

日立ホイス

**HITACHI**  
Inspire the Next

# 日立ホイス

Super Vシリーズ：1/2～10t

V8シリーズ：15～30t



※実際の形状は写真と異なる場合がありますので、寸法図にて、ご確認ください。

# 電子制御技術をさらに充実。 一段と進化したインバータホイスト。

精密作業にも対応できるデリケートな搬送を可能にした日立インバータホイストが、無線機能の充実と、日立独自のインバータを搭載して生まれ変わりました。標準ホイストとほとんど変わらない外観、防雨型で今まで以上に幅広い環境や用途に使用できます。無線操作による取扱性を大幅に向上し、巻上げ・巻下げ、横・走行速度1~1/10の無段階コントロールや無負荷時の高速運転化、離着床時の衝撃緩和、高い位置精度など定評のある機能はそのまま継承し、より充実した電子制御技術でさまざまな作業にお応えします。

**巻上げ・下げ速度**  
1.5倍速 [無負荷時] 1~1/10速

**横行速度**  
1~1/10速

**走行速度**  
1~1/10速

## Super Vシリーズ



## V8シリーズ



ホイストは、荷物のみを運搬する用途にお使いいただく製品です。人を吊り上げたり、人を運搬する装置にはご使用いただくことはできません。ホイストのご購入およびご使用にあたっては、P30~P31に記載のご注意事項を必ずお読みください。

## 4大メリット

# 省エネに役立つポイント、インバータ化するメリット

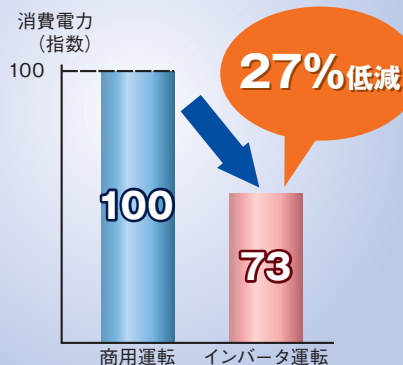
ホイストは、搬送用クレーンとして数多く使われていますが、頻繁に運転・停止が行われるのが特長です。ホイストをインバータ制御することで、消耗部品（機械部）の長寿命化や始動電流軽減などが図れます。ホイストの省エネにはインバータホイストをご検討ください。

Merit

1

## 高速運転で省電力化が図れます

クレーンの呼び出し、戻し（無負荷）時に、巻上無負荷高速、走行倍速（2倍速度）を使用することにより、運転時間を短縮できます。また、クッションスタートストップ運転により、始動電流が軽減できます。



3tインバータホイストを、揚程6m、スパン12m、ランウェイ50mのクレーンに搭載し、5回／時のサイクルで運転した場合。

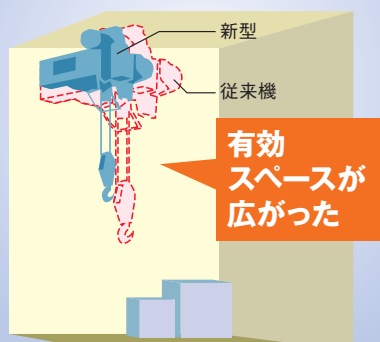
Merit

3

## 省スペース化を実現しました

制御部などの小型化により、従来機よりさらに小型・軽量化しましたので、有効スペースが広がりました。

（従来機比全長65mm、質量5kg低減：3t普通形）

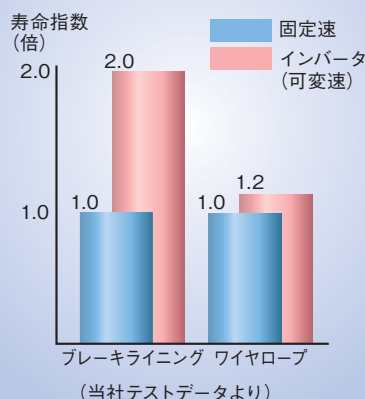


Merit

2

## 消耗部品の長寿命化が図れます

滑らかな動作により、機械部分のショックを低減でき、部品の交換期間が長くなる結果、廃棄物を低減します。



Merit

4

## 無線操作シリーズを追加しました

離れたところから楽々操作できる無線式押ボタン機を追加しました。

送信機の電源には充電式を採用（充電器にのせるだけで簡単に充電）。環境にやさしいニッケル水素電池を使用し、約500回の充電が可能です。（充電時間は約2時間）



3 4大メリット、役立つポイント

4 Super Vの特長

6 標準仕様一覧表

8 無線の特長

10 注文品対応

12 Super Vの寸法図・寸法表

20 V8の特長・寸法図・寸法表

22 インバータホイストの取り付け

24 配線・注油事項・給電について

26 サドル用インバータユニット

28 400V級Super V8シリーズ

29 400V級サドル用インバータユニット

30 安全に関する注意

# Super Vシリーズ、V8シリーズ

**定評ある機能をそのまま継承し、  
さらに使いやすく、より信頼性が向上しました。**

## 特 長

### インバータ駆動

無線操作とペンダント式押ボタン操作いずれも優れた操作性。  
簡単に微量の移動ができ、軽快なイン칭ング操作が可能です。

### 過負荷防止機能標準装備

定格を超える負荷の場合、巻上げを停止します。

注:過負荷検出は運転周波数、電源電圧、モータ温度により、定格負荷の100~150%で変動する場合があります。

### 耐環境性向上

インバータ部を制御盤に内蔵。標準ホイストと同等の環境で使用できます。

### 無負荷高速機能付(巻上げ・下げ)

無負荷時、定格速度の1.5倍速で高速運転を自動選択します。

注1:無負荷検出は定格負荷の0~25%で変動する場合があります。(電源電圧、モータ特性、温度により異なります)

注2:特別高揚程では無負荷高速を装備できない機種がありますので、別途お問い合わせください。

注3:共つりでご使用になる場合は無負荷高速機能は使用できません。詳細は別途お問い合わせください。

### 電子式リミットスイッチ機能付(上・下限)

フック位置を検出し、巻上げ、巻下げ運転を自動的にクッション停止させることができます。

(ご使用に合わせて、上限・下限の設定が容易に行えます。出荷時は未設定です)

### 便利な情報でメンテナンス性向上

始動回数、運転時間さらにコンデンサの交換時期、異常発生情報といったメンテナンス時に便利な情報を表示します。

### 可変速押ボタンは2段モーション

(ペンダント式押ボタン機種)

1段目は低速、2段目は高速の速度設定となります。低速・高速ともおのこの独立して、任意の速度に設定できます。

(V8形1速形は除く)

### つり荷の振動がきわめて少ない

クッションスタート・ストップにより、始動・停止時の衝撃が緩和されるので、つり荷の振動がわずかです。建物やクレーンガードへのショックも軽減できます。

### 滑らか走行で荷振れもわずか

加速・減速が滑らかですから、つり荷の振れも軽減できます。

### 主回路が無接点なので高信頼

インバータ電源からモータまで、主回路に接触器がない高信頼設計です。

### 機械部分の衝撃緩和

モータの回転数が低いときにブレーキ制動するので、ライニング摩耗が少なく、また、ワイヤロープ、シープ、カップリング、歯車など機械部分へ与える衝撃が少なく長寿命化が図れます。

### 異常検出機能でホイストを保護(巻上げ・下げのみ)

運転指令と動作の比較判別により異常を検知した場合は、回路遮断と同時にブレーキを作動させます。



## 標準機種一覧表

### Super Vシリーズ 巻上・横行インバータ制御、巻上のみインバータ制御、横行のみインバータ制御

| 仕 様<br>機 種       |    | 定格荷重   |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                  |    | 1/2t   | 1t     | 2t     | 2.8t   | 3t     | 5t     | 7.5t   | 10t    |
| 普通形(P12~P15)     | 揚程 | 6m 12m | 6m 12m | 6m 12m | 6m 12m | 6m 12m | 8m 12m | 8m 12m | 8m 12m |
| ローヘッド形(P16~P17)  | 揚程 | 6m     | 6m 12m | 6m 12m | 6m 12m | 6m 12m | 6m 11m | —      | —      |
| ダブルレール形(P18~P19) | 揚程 | —      | —      | 12m    | 6m 12m | 6m 12m | 8m 12m | 8m 12m | 8m 12m |

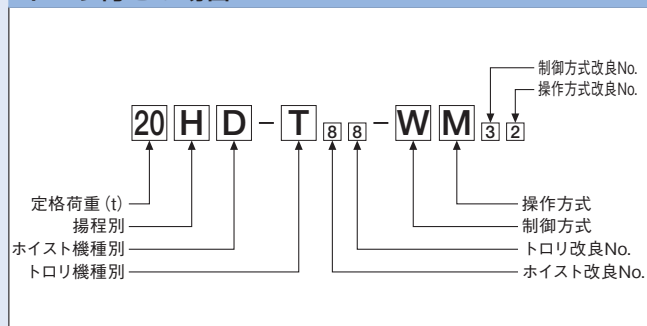
### V8シリーズ 巻上・横行インバータ制御

| 仕 様<br>機 種       |    | 定格荷重   |     |     |
|------------------|----|--------|-----|-----|
|                  |    | 15t    | 20t | 30t |
| 普通形(P20~P21)     | 揚程 | 8m 12m | 12m | —   |
| ダブルレール形(P20~P21) | 揚程 | 8m 12m | 12m | 12m |

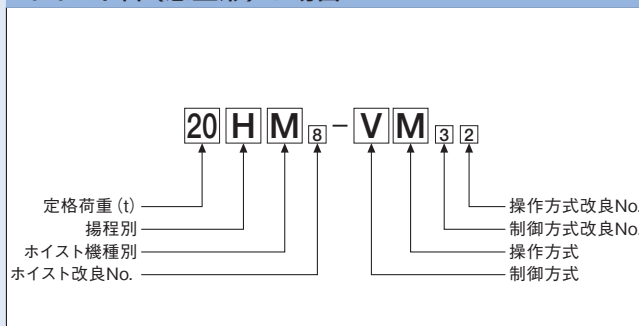
- 操作方式はペンダント式押ボタン、無線式押ボタンをご指示ください。
- 上記以外の機種についてはお問い合わせください。

## 形式説明

### トロリ付きの場合



### ホイスト部（懸垂形）の場合



| 定格荷重           | 揚 程                | 機 種 別                               |       | 制御方式                                                                                                  | 操作方式                  |
|----------------|--------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                |                    | ホイスト                                | トロリ   |                                                                                                       |                       |
| 定格荷重を<br>t数で表示 | 無印: 低揚程<br>H : 高揚程 | M: 普通形<br>L : ローヘッド形<br>D : ダブルレール形 | T: 電動 | Super V W: 巻上・横行インバータ<br>V: 巻上のみインバータ<br>T: 横行のみインバータ<br>V8シリーズ 無印: 1速形<br>W: 2速形<br>V: 2速形 (ホイスト単独時) | 無印: ペンダント式<br>M : 無線式 |

### 例 Super Vシリーズの場合 (10t以下)

|              |         |                |
|--------------|---------|----------------|
| 巻上・横行インバータ制御 | ペンダント操作 | 2.8HD-T55-W3   |
| 巻上のみインバータ制御  | ペンダント操作 | 2.8HD-T55-V3   |
| 巻上・横行インバータ制御 | 無線操作    | 2.8HD-T55-WM32 |
| 巻上のみインバータ制御  | 無線操作    | 2.8HD-T55-VM32 |

※横行のみインバータ制御はペンダント式のみとなります。

### V8シリーズの場合 (15t以上)

|              |            |               |
|--------------|------------|---------------|
| 巻上・横行インバータ制御 | 1速形ペンダント操作 | 20HD-T88-3    |
| 巻上・横行インバータ制御 | 2速形ペンダント操作 | 20HD-T88-W3   |
| 巻上・横行インバータ制御 | 無線操作       | 20HD-T88-WM32 |

※V8シリーズの無線操作は2速形のみです。  
※V8シリーズは巻上のみインバータはありません。

Super Vシリーズ、V8シリーズ

Super Vシリーズ

標準仕様一覧表

| 定格荷重   |        |        | t     | 1/2              | 1                    | 2                    | 2.8                 | 3                   | 5                   | 7.5                | 10                 |                   |
|--------|--------|--------|-------|------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| つり上げ荷重 |        |        | t     | 0.51             | 1.01                 | 2.02                 | 2.83                | 3.03                | 5.07                | 7.65               | 10.2               |                   |
| 揚 程    | 普通形    | 低揚程    | m     | 6                | 6                    | 6                    | 6                   | 6                   | 8                   | 8                  | 8                  |                   |
|        |        | 高揚程    | m     | 12               | 12                   | 12                   | 12                  | 12                  | 12                  | 12                 | 12                 |                   |
|        | ローヘッド  | 低揚程    | m     | 6                | 6                    | 6                    | 6                   | 6                   | 6                   | —                  | —                  |                   |
|        |        | 高揚程    | m     | —                | 12                   | 12                   | 12                  | 12                  | 11                  | —                  | —                  |                   |
|        | ダブルレール | 低揚程    | m     | —                | —                    | —                    | 6                   | 6                   | 8                   | 8                  | 8                  |                   |
|        |        | 高揚程    | m     | —                | —                    | 12                   | 12                  | 12                  | 12                  | 12                 | 12                 | 12                |
| 巻上     | インバータ  | 速 度*1  |       | m/s              | 0.022 ～0.217 [0.325] | 0.022 ～0.217 [0.325] | 0.017 ～0.167 [0.25] | 0.015 ～0.15 [0.225] | 0.015 ～0.15 [0.225] | 0.013 ～0.133 [0.2] | 0.012 ～0.12 [0.18] | 0.01 ～0.10 [0.15] |
|        |        | モータ出力  |       | m/min            | 1.3 ～13 [19.5]       | 1.3 ～13 [19.5]       | 1.0 ～10 [15]        | 0.9 ～9.0 [13.5]     | 0.9 ～9.0 [13.5]     | 0.8 ～8.0 [12]      | 0.72 ～7.2 [10.8]   | 0.6 ～6.0 [9.0]    |
|        |        | モータ出力  |       | kW               | 1.2                  | 2.3                  | 3.5                 | 4.8                 | 5.0                 | 7.0                | 9.5                | 10.5              |
|        |        | 定格電流   |       | A                | 8.0                  | 14.0                 | 20.0                | 25.0                | 26.0                | 35.0               | 46.0               | 54.0              |
| 横行     | インバータ  | モータ極数  |       | 50Hz (200V)      | 7.5/7.0              | 13.5/12.5            | 18.0/16.0           | 23.0/21.0           | 24.0/22.0           | 34.0/30.0          | 43.0/40.0          | 51.0/46.0         |
|        |        | モータ極数  |       | 60Hz (200V/220V) | 4                    | 4                    | 4                   | 4                   | 4                   | 4                  | 4                  | 4                 |
|        |        | 普通形    | 速 度   | m/s              | 0.042 ～0.417         | 0.042 ～0.417         | 0.042 ～0.417        | 0.042 ～0.417        | 0.042 ～0.417        | 0.042 ～0.417       | 0.028 ～0.283       | 0.028 ～0.283      |
|        |        |        | モータ出力 | m/min            | 2.5 ～25              | 2.5 ～25              | 2.5 ～25             | 2.5 ～25             | 2.5 ～25             | 2.5 ～25            | 1.7 ～17            | 1.7 ～17           |
|        |        |        | モータ出力 | kW               | 0.36                 | 0.36                 | 0.36                | 0.55                | 0.55                | 0.75               | 0.56×2             | 0.56×2            |
|        |        | ローヘッド  | モータ出力 | A                | 1.6                  | 1.6                  | 1.6                 | 2.5                 | 2.5                 | 2.8                | 2.2×2              | 2.2×2             |
|        |        |        | モータ出力 | kW               | 1.6/1.6              | 1.6/1.6              | 1.6/1.6             | 2.5/2.5             | 2.5/2.5             | 2.8/2.8            | 2.1×2/2.1×2        | 2.1×2/2.1×2       |
|        |        |        | モータ出力 | kW               | 0.36                 | 0.36                 | 0.36                | 0.55                | 0.55                | 0.75               | —                  | —                 |
|        |        | ダブルレール | モータ出力 | A                | 1.6                  | 1.6                  | 1.6                 | 2.5                 | 2.5                 | 2.8                | —                  | —                 |
|        |        |        | モータ出力 | kW               | 1.6/1.6              | 1.6/1.6              | 1.6/1.6             | 2.5/2.5             | 2.5/2.5             | 2.8/2.8            | —                  | —                 |
|        |        |        | モータ出力 | kW               | —                    | —                    | 0.36                | 0.55                | 0.55                | 0.55               | 0.55×2             | 0.55×2            |
|        | 商用     | 普通形    | 速 度   | m/min            | —                    | —                    | 1.6/1.6             | 2.5                 | 2.5                 | 2.6                | 1.5×2/1.4×2        | 1.5×2/1.4×2       |
|        |        |        | モータ出力 | m/s              | 0.35                 | 0.35                 | 0.35                | 0.35                | 0.35                | 0.35               | 0.233              | 0.233             |
|        |        |        | モータ出力 | m/min            | 21                   | 21                   | 21                  | 21                  | 21                  | 21                 | 14                 | 14                |
|        |        | ローヘッド  | 速 度   | m/s              | 0.417                | 0.417                | 0.417               | 0.417               | 0.417               | 0.417              | 0.283              | 0.283             |
|        |        |        | モータ出力 | m/min            | 25                   | 25                   | 25                  | 25                  | 25                  | 25                 | 17                 | 17                |
|        |        |        | モータ出力 | kW               | 0.30                 | 0.30                 | 0.30                | 0.45                | 0.45                | 0.63               | 0.47×2             | 0.47×2            |
|        |        | ダブルレール | モータ出力 | kW               | 0.36                 | 0.36                 | 0.36                | 0.55                | 0.55                | 0.75               | 0.56×2             | 0.56×2            |
|        |        |        | モータ出力 | A                | 2.0                  | 2.0                  | 2.0                 | 2.7                 | 2.7                 | 3.0                | 3.7×2              | 3.7×2             |
|        |        |        | モータ出力 | A                | 1.6/1.8              | 1.6/1.8              | 1.6/1.8             | 2.0/2.3             | 2.0/2.3             | 2.3/2.6            | 2.6×2/3.0×2        | 2.6×2/3.0×2       |
|        |        | ワイヤロープ | モータ出力 | kW               | —                    | —                    | 0.30                | 0.45                | 0.45                | 0.63               | —                  | —                 |
|        |        |        | モータ出力 | kW               | —                    | —                    | 0.36                | 0.55                | 0.55                | 0.75               | —                  | —                 |
| モータ出力  | A      |        | —     | —                | 2.0                  | 2.7                  | 2.7                 | 2.9                 | 2.7×2               | 2.7×2              |                    |                   |
| ワイヤロープ | 普通形    | モータ出力  | A     | —                | —                    | 1.6/1.8              | 2.0/2.3             | 2.0/2.3             | 2.2/2.4             | 2.0×2/2.3×2        | 2.0×2/2.3×2        |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 2.0                  | 2.7                 | 2.7                 | 2.9                 | 2.7×2              | 2.7×2              |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 1.6/1.8              | 2.0/2.3             | 2.0/2.3             | 2.2/2.4             | 2.0×2/2.3×2        | 2.0×2/2.3×2        |                   |
|        | ローヘッド  | モータ出力  | A     | —                | —                    | 2.0                  | 2.7                 | 2.7                 | 2.9                 | 2.7×2              | 2.7×2              |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 1.6/1.8              | 2.0/2.3             | 2.0/2.3             | 2.2/2.4             | 2.0×2/2.3×2        | 2.0×2/2.3×2        |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 2.0                  | 2.7                 | 2.7                 | 2.9                 | 2.7×2              | 2.7×2              |                   |
|        | ダブルレール | モータ出力  | A     | —                | —                    | 1.6/1.8              | 2.0/2.3             | 2.0/2.3             | 2.2/2.4             | 2.0×2/2.3×2        | 2.0×2/2.3×2        |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 2.0                  | 2.7                 | 2.7                 | 2.9                 | 2.7×2              | 2.7×2              |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 1.6/1.8              | 2.0/2.3             | 2.0/2.3             | 2.2/2.4             | 2.0×2/2.3×2        | 2.0×2/2.3×2        |                   |
|        | ワイヤロープ | モータ出力  | A     | —                | —                    | 2.0                  | 2.7                 | 2.7                 | 2.9                 | 2.7×2              | 2.7×2              |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 1.6/1.8              | 2.0/2.3             | 2.0/2.3             | 2.2/2.4             | 2.0×2/2.3×2        | 2.0×2/2.3×2        |                   |
|        |        | モータ出力  | A     | —                | —                    | 2.0                  | 2.7                 | 2.7                 | 2.9                 | 2.7×2              | 2.7×2              |                   |

\*1 [ ]は無負荷時の速度

V8シリーズ

標準仕様一覧表

| 定格荷重            |            |          |             | t               | 15                | 20                   | 30                   |   |
|-----------------|------------|----------|-------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|---|
| つり上げ荷重          |            |          |             | t               | 15.2              | 20.3                 | 30.4                 |   |
| 揚 程             | 普通形        | 低揚程      | m           | 8               | —                 | —                    | —                    |   |
|                 |            | 高揚程      | m           | 12              | 12                | —                    | —                    |   |
|                 | ダブル<br>レール | 低揚程      | m           | 8               | —                 | —                    | —                    |   |
|                 |            | 高揚程      | m           | 12              | 12                | —                    | —                    |   |
| 巻上              | 1速形        | 速 度*2    |             | m/s             | 0.10 [0.15]       | 0.083 [0.125]        | 0.055 [0.083]        |   |
|                 |            |          |             | m/min           | 6.0 [9.0]         | 5.0 [7.5]            | 3.3 [5.0]            |   |
|                 | 2速形        | 速 度*2    |             | m/s             | 0.01 ~0.10 [0.15] | 0.008 ~0.083 [0.125] | 0.006 ~0.055 [0.083] |   |
|                 |            |          |             | m/min           | 0.6 ~6.0 [9.0]    | 0.5 ~5.0 [7.5]       | 0.33 ~3.3 [5.0]      |   |
|                 | モータ        | 出 力      |             | kW              | 16                | 18                   | 18                   |   |
|                 |            | 定格<br>電流 | 50Hz(200V)  | A               | 70.0              | 78.0                 | 82.0                 |   |
| 60Hz(200V/220V) |            |          | A           | 69.0/63.0       | 77.0/71.0         | 81.0/73.0            |                      |   |
| 横行              | モータ        | 極 数      |             | 4               | 4                 | 4                    |                      |   |
|                 |            |          |             | 4               | 4                 | 4                    |                      |   |
|                 |            |          |             | 4               | 4                 | 4                    |                      |   |
|                 | 1速形        | 速 度      |             | m/s             | 0.283             | 0.283                | 0.283                |   |
|                 |            |          |             | m/min           | 17                | 17                   | 17                   |   |
|                 | 2速形        | 速 度      |             | m/s             | 0.028 ~0.283      | 0.028 ~0.283         | 0.028 ~0.283         |   |
|                 |            |          |             | m/min           | 1.7 ~17           | 1.7 ~17              | 1.7 ~17              |   |
|                 | モータ        | 出 力      |             | kW              | 0.55×2            | 0.55×2               | 0.84×2               |   |
|                 |            | 定格<br>電流 | 普通形         | 50Hz(200V)      | A                 | 1.8×2                | 1.8×2                | — |
|                 |            |          | ダブル<br>レール  | 60Hz(200V/220V) | A                 | 1.7×2/1.7×2          | 1.7×2/1.7×2          | — |
| 50Hz(200V)      |            |          |             | A               | 1.7×2             | 2.2×2                | 3.3×2                |   |
| 60Hz(200V/220V) |            | A        | 1.5×2/1.4×2 | 1.8×2/1.8×2     | 2.7×2/2.7×2       |                      |                      |   |
| 極 数             |            | 4        | 4           | 4               |                   |                      |                      |   |
| ワイヤ<br>ロープ      | 普通形        | 掛 数      | 4           | 4               | 4                 |                      |                      |   |
|                 |            | 構 成      | 6×Fi(29)-B  | 6×Fi(29)-B      | —                 |                      |                      |   |
|                 |            | 直 径      | φ20         | φ22.4           | —                 |                      |                      |   |
|                 | ダブル<br>レール | 掛 数      | 4           | 4               | 8                 |                      |                      |   |
|                 |            | 構 成      | 6×Fi(29)-B  | 6×Fi(29)-B      | 6×Fi(29)-B        |                      |                      |   |
|                 |            | 直 径      | φ20         | φ22.4           | φ20               |                      |                      |   |

さまざまなニーズに応じて、さらにグレードアップ！

## 4大メリット

## インバータホイストと一体化した無線操作シリーズ

### 1 使い勝手の向上

ケーブルレスなので  
行動が制限されません。



### 2 プロテクタ付

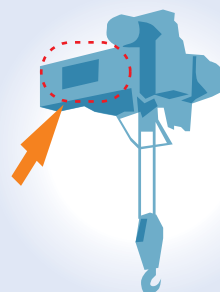
プロテクタ付で万が一の落下  
から送信機を保護。

※送信機は精密機器ですので取扱いには  
十分注意願います。



### 3 取り付け・配線の簡素化

インバータおよび無線装置は、  
制御盤一体型のため、1か所で  
メンテナンスができます。



### 4 20時間の 連続使用が可能

充電式を採用し、充電器にのせる  
だけで簡単に充電できます。  
ニッケル水素電池で約500回の  
充電が可能です。  
(充電時間約2時間)



## 無線操作シリーズ

無線操作シリーズホイストの使い勝手と耐環境性能がさらに向上しました。

- 安定した操作が可能な特定小電力無線局
- プロテクタ付を採用し、万が一の落下から送信機を保護
- 送信機の電源に充電式を採用（充電器にのせるだけで簡単充電可能）
- 環境にやさしいニッケル水素電池を採用し約500回の充電が可能
- 約2時間の充電で20時間の連続使用が可能
- 使いやすい大形操作ボタン
- クリック感アップで押し感覚改善

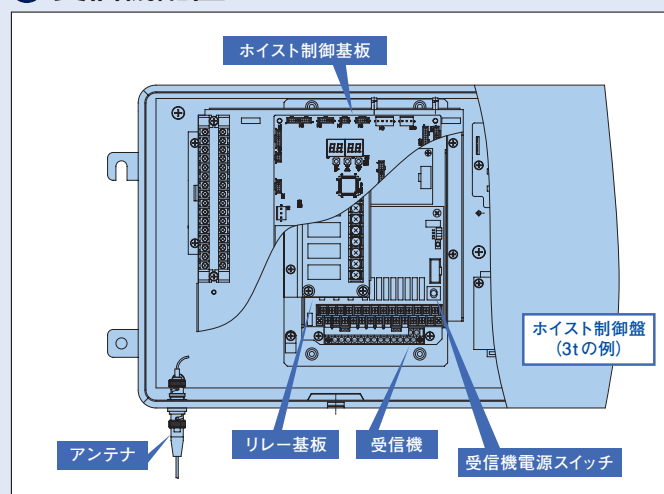
## 機能

|           |                                                                                                                                   |                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ●マニュアルシフト | 送信機側でチャンネルを切替えられます。同一チャンネル（周波数）の使用機器がある場合の混信停止が回避できます。<br>例）離れている無線操作の2台のホイストが、自動チャンネル選択で同一チャンネルを選択して、その状態で近づくことにより、チャンネルが混信する場合。 |                                                        |
| ●CMS機能    | マニュアルシフトで切替えたチャンネルを記憶し、「切」操作後もリセットせず記憶します。<br>次の「入」操作時は前回シフトしたチャンネルで送受信します。                                                       |                                                        |
| ●タイムアップ   | 送信機の電源を入れたまま無操作状態が約10分続くと、送信機のタイムアップ機能が働き電源が自動的に切れ、電池の消耗を防ぎます。                                                                    |                                                        |
| ●誤動作防止    | ・相反<br>インターロック                                                                                                                    | 横並びの操作スイッチが同時に押された場合に、動作を停止します。                        |
|           | ・電源入時の<br>操作入力チェック                                                                                                                | 操作ボタンを押したままでは電源が入りません。                                 |
|           | ・切信号優先                                                                                                                            | 切ボタンを優先し、操作ボタンを押している状態でも、電源が切れ、非常時に素早く停止操作が行えます。       |
|           | ・マイコン制御による<br>セルフチェック                                                                                                             | 基板上の回路をマイコンが自己診断し異常判断時は動作しません。                         |
|           | ・混信防止                                                                                                                             | パリティ検定、反転2連送照合、アドレス照合、ビット検定、多重アドレス検定により混信による誤動作を防止します。 |
| ●設定データ転送  | 送信機入れ替え、予備送信機追加の初期設定は、送信機を受信機にハーネスで接続し設定データを転送して行います。                                                                             |                                                        |
| ●チャンネル選択  | 標準の4チャンネル自動選択以外に、チャンネル固定、40チャンネル自動選択等も対応いたします。                                                                                    |                                                        |

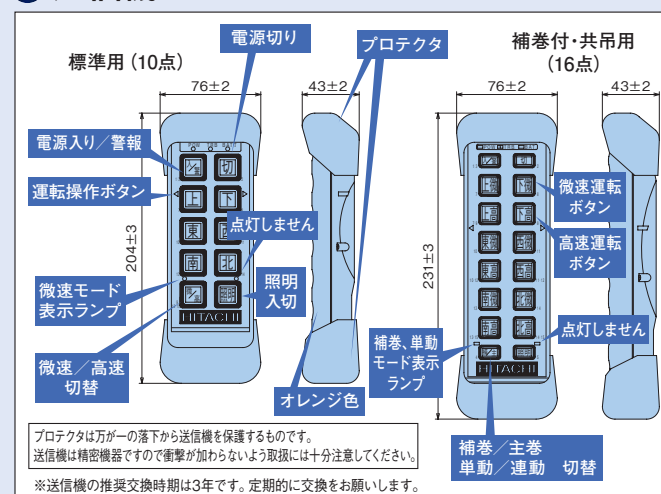
## ●仕様

| No. | 項目      | 内 容                                               |                                                                      |
|-----|---------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|     |         | 標準用                                               | 補巻、共吊用                                                               |
| 1   | 受信機取付位置 | ホイス制御盤内蔵形                                         |                                                                      |
| 2   | 無線局     | 特定小電力無線局                                          |                                                                      |
| 3   | 無線周波数   | 429.2500～429.7375 MHz                             |                                                                      |
| 4   | チャンネル数  | 40チャンネル                                           |                                                                      |
| 5   | チャンネル選択 | 4チャンネル自動選択                                        |                                                                      |
| 6   | 操作ボタン   | 10点<br>入／警、切、上、下、東、西、南、北、<br>微／高、照明<br>※初期状態は高速です | 16点<br>入／警、切、上微、下微、上高、下高、<br>東微、西微、東高、西高、南微、北微、<br>南高、北高、補／主(単／連)、照明 |
|     |         |                                                   |                                                                      |
| 7   | 連続使用時間  | 約20時間                                             |                                                                      |
| 8   | 送信機電源   | 充電式(充電器付属)                                        |                                                                      |
| 9   | 充電時間    | 約2時間                                              |                                                                      |
| 10  | 送信機保護構造 | IP67相当                                            |                                                                      |
| 11  | 送信機質量   | 約360g                                             | 約430g                                                                |
| 12  | 送信出力    | 1mW                                               |                                                                      |
| 13  | 操作距離    | 約100m                                             |                                                                      |

## ●受信機配置



## ●送信機



## ●付属品

1.充電器

3.ビニールカバー

4.ストラップ

5.操作名称シール

2.ACアダプタ

| No. | 品 名     | 数 量 | 備 考                 |
|-----|---------|-----|---------------------|
| 1   | 充電器     | 1   | 屋内仕様                |
| 2   | ACアダプタ  | 1   | 屋内仕様(電源AC100V～240V) |
| 3   | ビニールカバー | 1   | 表面操作ボタン部保護          |
| 4   | ストラップ   | 1   | 送信機下面に取付け個所有り       |
| 5   | 操作名称シール | 1   | 上図参照                |

# 注文品対応

## 共吊同調（動作同調／位置同調）

2台のインバータホイスを1つの操作ボタンで同時運転します。  
基本機能の動作同調と高機能の位置同調があります。

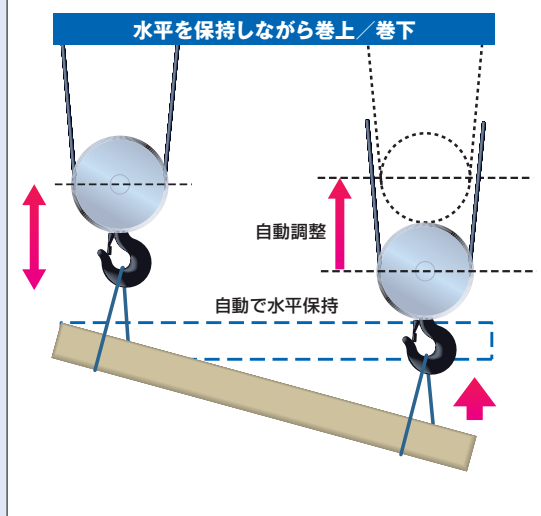
- 動作同調：基本機能を備えたベーシック機能です。
- 位置同調：動作同調に自動フック位置調整機能が追加されます。

|                  | 動作同調 | 位置同調 |
|------------------|------|------|
| 起動停止の2台同時運転      | ○    | ○    |
| トリップ発生時の2台同時停止   | ○    | ○    |
| 過負荷停止時の2台同時停止    | ○    | ○    |
| 無負荷高速判断の2台同期運転   | ○    | ○    |
| アンバランス負荷時の運転速度補正 | ○    | ○    |
| 吊上荷物の自動水平保持運転    | ×    | ○    |

### 位置同調の注意点

- 1) 基準点を同一位置に設定調整してください。  
高い精度が要求される場合、つり荷の水平を出して基準位置の設定を行ってください。  
定期的に再設定を行うことで性能が維持されます。
- 2) 偏荷重で生じるワイヤロープ伸びの差は自動補正できません。  
偏荷重によるモータスリップの違いは自動補正しますがワイヤロープの伸びの差は調整できません。バランスの良い玉掛けが必要です。
- 3) ホイス間のデータ通信ケーブル長さに制限があります。  
位置同調はホイス間をデータ通信で結び位置情報を交換します。キャブタイプケーブルの場合15m以内、信号線用ケーブルを使用した場合40m以内にしてください。

### 位置同調の動き



- 連動／単動切替：連動／単動動作の切り替えが可能です。ご注文時にご指示ください。

| 押ボタン構成         | 選択ボタン | 巻上            | 横行            |
|----------------|-------|---------------|---------------|
| (連)(単)         | (連)   | 2台連動動作        | 2台連動動作        |
|                | (単)   | 押ボタン吊り下げ側のみ動作 | 押ボタン吊り下げ側のみ動作 |
| (連)(単)(単1)(単2) | (連)   | 2台連動動作        | 2台連動動作        |
|                | (単1)  | 押ボタン吊り下げ側のみ動作 | 押ボタン吊り下げ側のみ動作 |
|                | (単2)  | 上記以外のホイス動作    | 上記以外のホイス動作    |

※標準では(連)(単)となります。

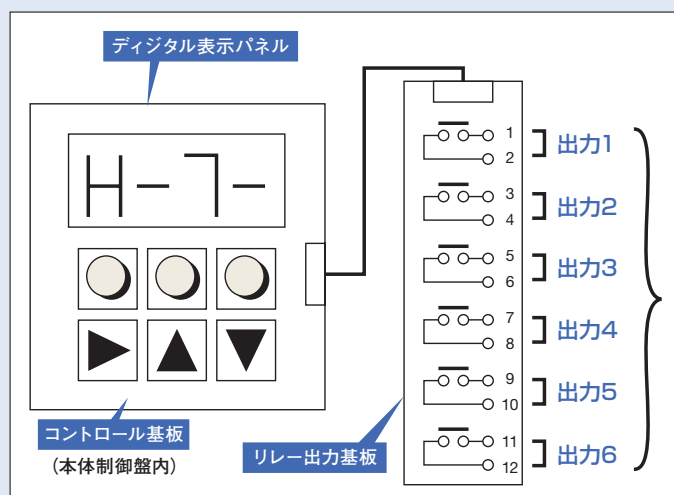
※共吊同調機能はペンダント押ボタン、無線押ボタン双方に対応しております。

※(単1)(単2)はペンダント押ボタン操作のみの対応となります。

※2台のホイスを連結して使用される場合はお問い合わせください。

## 外部接点出力

18の信号出力の中から6出力を任意に選んで出力可能です。しかも組み合わせ自由。



| No. | 内 容               |
|-----|-------------------|
| 1   | 巻上異常停止(トリップ、異常検出) |
| 2   | 巻上動作中             |
| 3   | 無負荷高速             |
| 4   | 過荷重停止             |
| 5   | 横行異常停止(トリップ、異常検出) |
| 6   | 横行動作中             |
| 7   | 電子式上限停止           |
| 8   | 電子式下限停止           |
| 9   | 上変速点              |
| 10  | 下変速点              |
| 11  | リミットレバー 1段目動作     |
| 12  | リミットレバー 2段目動作     |
| 13  | 電子式フック位置検出出力1     |
| 14  | 電子式フック位置検出出力2     |
| 15  | 電子式フック位置検出出力3     |
| 16  | 電子式フック位置検出出力4     |
| 17  | 電子式フック位置検出出力5     |
| 18  | 電子式フック位置検出出力6     |

※接点出力はノーマルクローズ／ノーマルオープンを選択できます。ノーマルクローズ出力の場合、電源遮断時はオープン状態となります。

※電源投入はすべての出力が約5秒「初期処理中」でクローズ状態になりますので不都合が生じる場合はタイマーなどで回避してください。

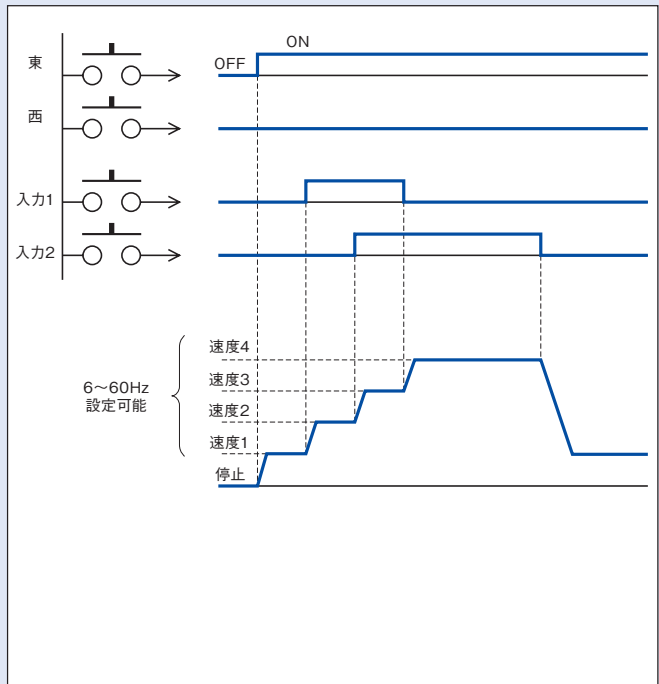
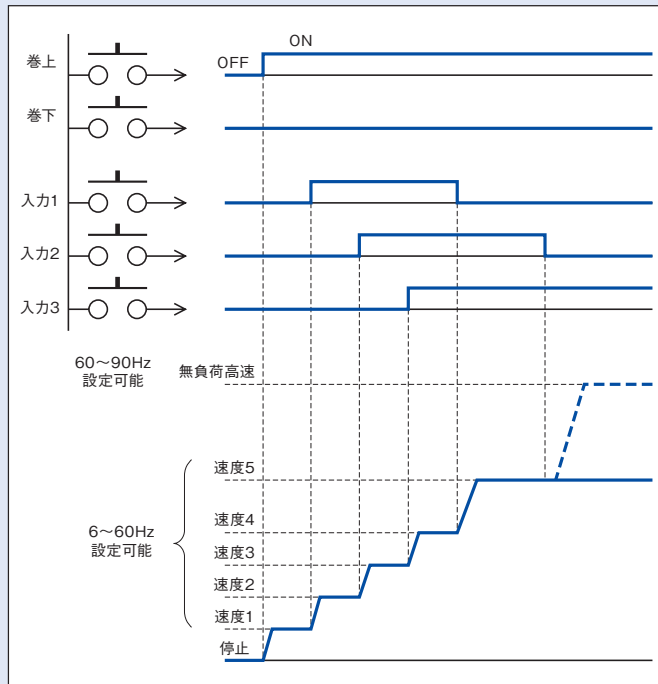
※未設定の場合は「初期処理中」のみ出力します。

## 多段速

巻上5段速運転（無負荷高速選択可能）、横行4段速運転の速度選択が可能です。

巻上は上／下入力と3つの速度切替入力の組み合わせで5段速、

横行は東／西入力と2つの速度切替入力の組み合わせで4段速まで速度選択が可能です。



※制御機器に応じリレーなどで入力回路を構成してください。

※巻上で無負荷高速選択時に無負荷で無い場合は60Hz固定の運転になります。

## その他

### ■故障時バックアップ

万が一、ホイストの制御部が故障した場合に、予備制御盤により運転を行います。

Super Vシリーズ：予備の商用制御盤に切り替えます。無線操作式インバータホイストでも商用制御盤に切り替えた際は押ボタン操作となります。

V8シリーズ：予備のインバータ制御盤に切り替えます。

### ■予備送信機（無線操作式のみ）

1台のホイストに対し2個の送信機を添付します。送信機は初期設定をしたものを添付しますので、すぐに使用することができます。（充電はお客様にて行ってください。）

※1台のホイストを2台の送信機で同時に操作することはできません。どちらか一方での操作となりますので送信機の管理は充分に注意してください。

### ■押ボタンバックアップ

無線操作式のホイストに、ペンダント式押ボタンを添付します。（接続済み）

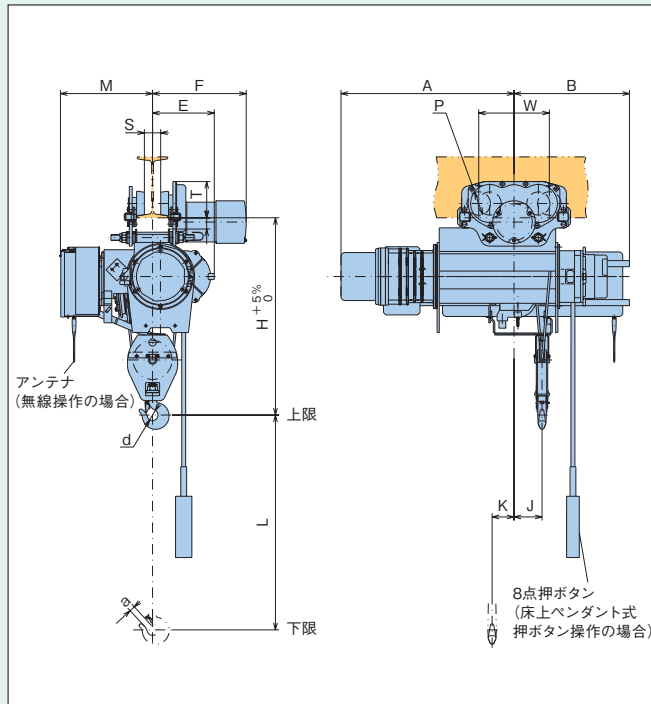
制御盤内のスイッチにて切替えて使用します。

# Super Vシリーズ (1/2~10t) 普通形ホイスト

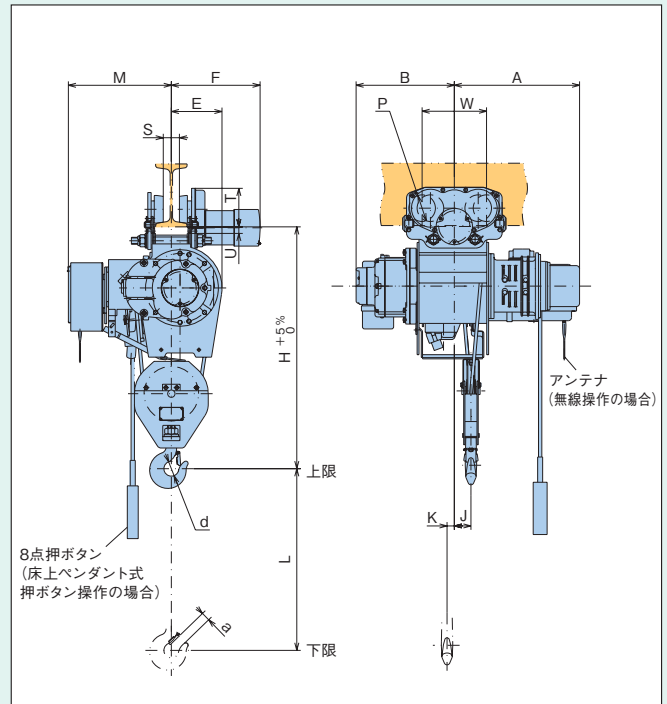
巻上・横行インバータ制御

## ● 寸法図

1/2t~1t



2t~3t



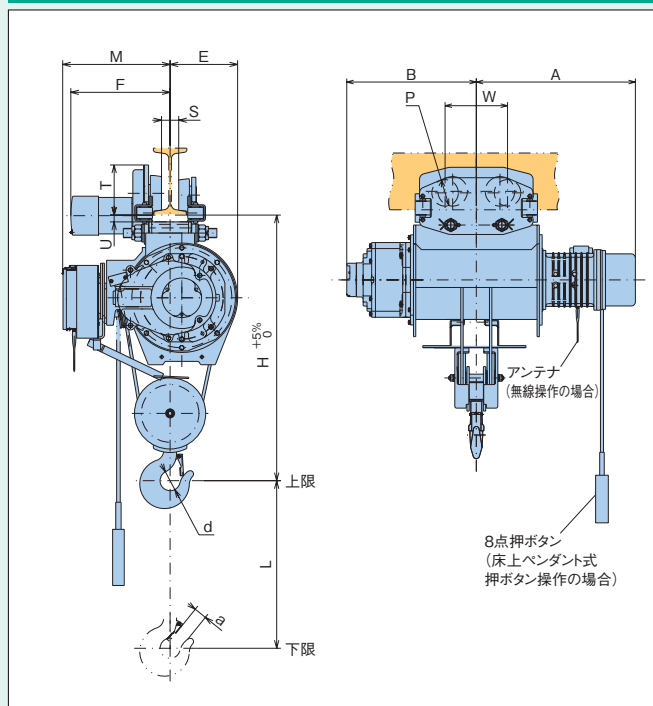
## ● 寸法表

| 無線操作           | 形 式    | 1/2M-T65-WM32 | 1/2HM-T65-WM32 | 1M-T65-WM32 | 1HM-T65-WM32 | 2M-T75-WM32 | 2HM-T75-WM32 | 2.8M-T65-WM32 | 2.8HM-T65-WM32 | 3M-T65-WM32 | 3HM-T65-WM32 |     |    |     |     |     |    |
|----------------|--------|---------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------|--------------|-----|----|-----|-----|-----|----|
|                | ホイスト形式 | 1/2M6-VM32    | 1/2HM6-VM32    | 1M6-VM32    | 1HM6-VM32    | 2M7-VM32    | 2HM7-VM32    | 2.8M6-VM32    | 2.8HM6-VM32    | 3M6-VM32    | 3HM6-VM32    |     |    |     |     |     |    |
|                | トロリ形式  | 1/2T5-V3      | 1/2T5-V3       | 1T5-V3      | 1T5-V3       | 2T5-V3      | 2T5-V3       | 3T5-V3        | 3T5-V3         | 3T5-V3      | 3T5-V3       |     |    |     |     |     |    |
| 押ボタン式操作        | 形 式    | 1/2M-T65-W3   | 1/2HM-T65-W3   | 1M-T65-W3   | 1HM-T65-W3   | 2M-T75-W3   | 2HM-T75-W3   | 2.8M-T65-W3   | 2.8HM-T65-W3   | 3M-T65-W3   | 3HM-T65-W3   |     |    |     |     |     |    |
|                | ホイスト形式 | 1/2M6-V3      | 1/2HM6-V3      | 1M6-V3      | 1HM6-V3      | 2M7-V3      | 2HM7-V3      | 2.8M6-V3      | 2.8HM6-V3      | 3M6-V3      | 3HM6-V3      |     |    |     |     |     |    |
|                | トロリ形式  | 1/2T5-V3      | 1/2T5-V3       | 1T5-V3      | 1T5-V3       | 2T5-V3      | 2T5-V3       | 3T5-V3        | 3T5-V3         | 3T5-V3      | 3T5-V3       |     |    |     |     |     |    |
| 定格荷重 (t)       |        | 0.5           |                | 1           |              | 2           |              | 2.8           |                | 3           |              |     |    |     |     |     |    |
| 概略寸法 (mm)      | L      | 6,000         | 12,000         | 6,000       | 12,000       | 6,000       | 12,000       | 6,000         | 12,000         | 6,000       | 12,000       |     |    |     |     |     |    |
|                | H      | 740           |                | 790         |              | 985         |              | 1,115         |                | 1,115       |              |     |    |     |     |     |    |
|                | A      | 520           | 660            | 545         | 715          | 620         | 630          | 610           | 645            | 610         | 645          |     |    |     |     |     |    |
|                | B      | 500           | 530            | 475         | 510          | 435         | 615          | 510           | 660            | 510         | 660          |     |    |     |     |     |    |
|                | M      | 385           |                | 400         |              | 450         |              | 495           |                | 495         |              |     |    |     |     |     |    |
|                | E      | 190           |                | 255         |              | 220         |              | 245           |                | 245         |              |     |    |     |     |     |    |
|                | W      | 200/290       |                | 200/290     |              | 200/290     |              | 230/310       |                | 230/310     |              |     |    |     |     |     |    |
|                | K      | 20            | 100            | 20          | 90           | 30          | 110          | 35            | 120            | 35          | 120          |     |    |     |     |     |    |
|                | J      | 80            | 105            | 85          | 115          | 75          | 100          | 80            | 110            | 80          | 110          |     |    |     |     |     |    |
|                | d      | 40            |                | 45          |              | 56          |              | 71            |                | 71          |              |     |    |     |     |     |    |
|                | P      | 96            |                | 96          |              | 96          |              | 128           |                | 128         |              |     |    |     |     |     |    |
| a              | 21     |               | 23             |             | 36           |             | 42           |               | 42             |             |              |     |    |     |     |     |    |
| 最小屈曲半径 (m)     |        | 3.5 (5.0)     |                | 3.5         |              | 4.5         |              | 5.0           |                | 5.0         |              |     |    |     |     |     |    |
| 使用I形鋼との隙間 (mm) |        | F             | S              | T           | U            | F           | S            | T             | U              | F           | S            | T   | U  | F   | S   | T   | U  |
| (150×75×5.5)   |        | 361           | 17             | 147         | 53/43        |             |              |               |                |             |              |     |    |     |     |     |    |
| 200×100×7      |        | 374           | 42             | 148         | 52/42        | 374         | 42           | 148           | 47/42          | 378         | 42           | 148 | 42 |     |     |     |    |
| 250×125×7.5    |        | 387           | 67             | 151         | 49/39        | 387         | 67           | 151           | 44/39          | 391         | 67           | 151 | 39 | 417 | 52  | 177 | 38 |
| 300×150×11.5   |        |               |                |             |              | 400         | 92           | 160           | 35/30          | 404         | 92           | 160 | 30 | 430 | 77  | 187 | 28 |
| 450×175×11     |        |               |                |             |              |             |              |               |                |             |              |     |    | 443 | 102 | 185 | 30 |
| 概略質量 (kg)      |        | 175           |                | 185         |              | 200         |              | 220           |                | 295         |              | 345 |    | 405 |     | 435 |    |

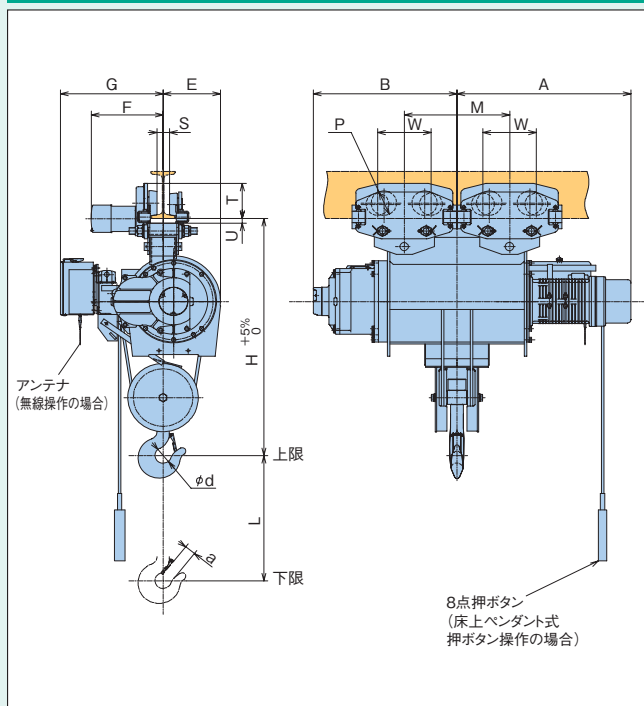
- ※1. W寸法は (駆動側/従動側) を示します。  
 ※2. U寸法は (低揚程/高揚程) を示します。  
 ※3. 特にご指定のない場合は、 のI形鋼寸法に合わせて納入します。  
 ※4. 電子部品を搭載していますので、横行・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。  
 ※5. 1/2tでI形鋼 (150×75×5.5) の場合は、最小屈曲半径は5mとなります。  
 ※6. 1/2tでI形鋼 (150×75×5.5) の場合は、I形鋼と建屋の間に50mmの介物を要します。

## ● 寸法図

### 5t



### 7.5t, 10t



## ● 寸法表

| 無線操作           | 形 式    | 5M-T <sub>55</sub> -WM <sub>32</sub> |     | 5HM-T <sub>55</sub> -WM <sub>32</sub> |    | 7.5M-T <sub>55</sub> -WM <sub>32</sub> |     | 7.5HM-T <sub>55</sub> -WM <sub>32</sub> |    | 10M-T <sub>55</sub> -WM <sub>32</sub> |     | 10HM-T <sub>55</sub> -WM <sub>32</sub> |    |
|----------------|--------|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|----|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------|----|---------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|
|                | ホイスト形式 | 5M <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |     | 5HM <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |    | 7.5M <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |     | 7.5HM <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |    | 10M <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |     | 10HM <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |    |
|                | トロリ形式  | 5T <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 5T <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>       |    | 4FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>       |     | 4FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>        |    | 5FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 5FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>       |    |
| 押ボタン操作         | 形 式    | 5M-T <sub>55</sub> -W <sub>3</sub>   |     | 5HM-T <sub>55</sub> -W <sub>3</sub>   |    | 7.5M-T <sub>55</sub> -W <sub>3</sub>   |     | 7.5HM-T <sub>55</sub> -W <sub>3</sub>   |    | 10M-T <sub>55</sub> -W <sub>3</sub>   |     | 10HM-T <sub>55</sub> -W <sub>3</sub>   |    |
|                | ホイスト形式 | 5M <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 5HM <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |    | 7.5M <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 7.5HM <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |    | 10M <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 10HM <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |    |
|                | トロリ形式  | 5T <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 5T <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>       |    | 4FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>       |     | 4FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>        |    | 5FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 5FT <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>       |    |
| 定格荷重 (t)       |        | 5                                    |     |                                       |    | 7.5                                    |     |                                         |    | 10                                    |     |                                        |    |
| 概略寸法 (mm)      | L      | 8,000                                |     | 12,000                                |    | 8,000                                  |     | 12,000                                  |    | 8,000                                 |     | 12,000                                 |    |
|                | H      | 1,190                                |     |                                       |    | 1,345                                  |     |                                         |    | 1,515                                 |     |                                        |    |
|                | A      | 845                                  |     | 955                                   |    | 1,075                                  |     | 1,150                                   |    | 1,075                                 |     | 1,150                                  |    |
|                | B      | 690                                  |     | 800                                   |    | 830                                    |     | 905                                     |    | 885                                   |     | 960                                    |    |
|                | M      | 490                                  |     |                                       |    | 560                                    |     |                                         |    | 650                                   |     |                                        |    |
|                | E      | 305                                  |     |                                       |    | 315                                    |     |                                         |    | 355                                   |     |                                        |    |
|                | G      | —                                    |     |                                       |    | 640                                    |     |                                         |    | 670                                   |     |                                        |    |
|                | W      | 250/330                              |     |                                       |    | 230/310                                |     |                                         |    | 250/330                               |     |                                        |    |
|                | d      | 90                                   |     |                                       |    | 100                                    |     |                                         |    | 100                                   |     |                                        |    |
|                | P      | 156/140(駆動側/従動側)                     |     |                                       |    | 128                                    |     |                                         |    | 156/140(駆動側/従動側)                      |     |                                        |    |
| a              | 58     |                                      |     |                                       |    |                                        |     |                                         | 69 |                                       |     |                                        |    |
| 最小屈曲半径 (m)     |        | 直線                                   |     |                                       |    |                                        |     |                                         |    |                                       |     |                                        |    |
| 使用I形鋼との隙間 (mm) |        | F                                    | S   | T                                     | U  | F                                      | S   | T                                       | U  | F                                     | S   | T                                      | U  |
| 300×150×11.5   |        | 450                                  | 77  | 225                                   | 30 | 440                                    | 77  | 186                                     | 28 | 450                                   | 77  | 225                                    | 30 |
| 450×175×11     |        | 463                                  | 102 | 223                                   | 32 | 453                                    | 102 | 184                                     | 30 | 460                                   | 102 | 225                                    | 30 |
| 600×190×13     |        |                                      |     |                                       |    | 461                                    | 117 | 189                                     | 25 | 468                                   | 117 | 230                                    | 25 |
| 概略質量 (kg)      |        | 710                                  |     | 775                                   |    | 985                                    |     | 1,045                                   |    | 1,295                                 |     | 1,355                                  |    |

※1. W寸法は(駆動側/従動側)を示します。(7.5t, 10t)

※2. U寸法は(低揚程/高揚程)を示します。

※3. 特にご指定のない場合は、    のI形鋼寸法に合わせて納入します。

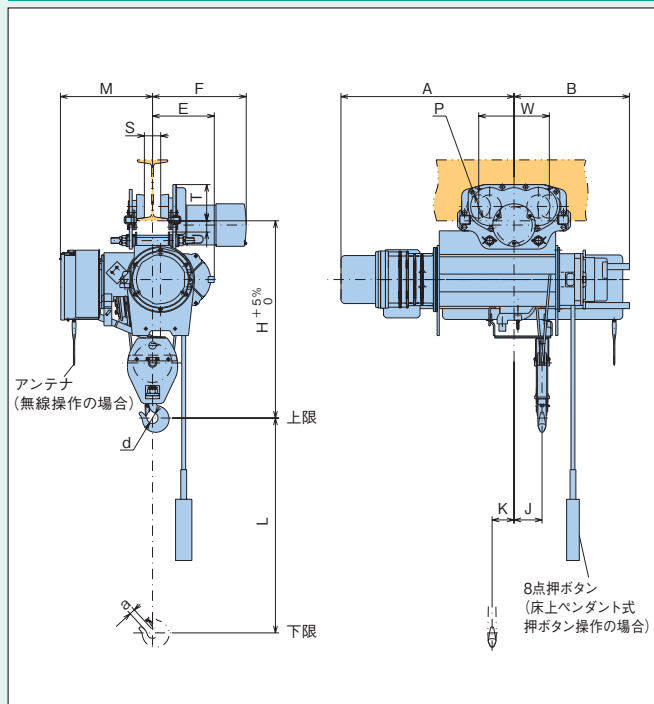
※4. 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

# 普通形ホイスト

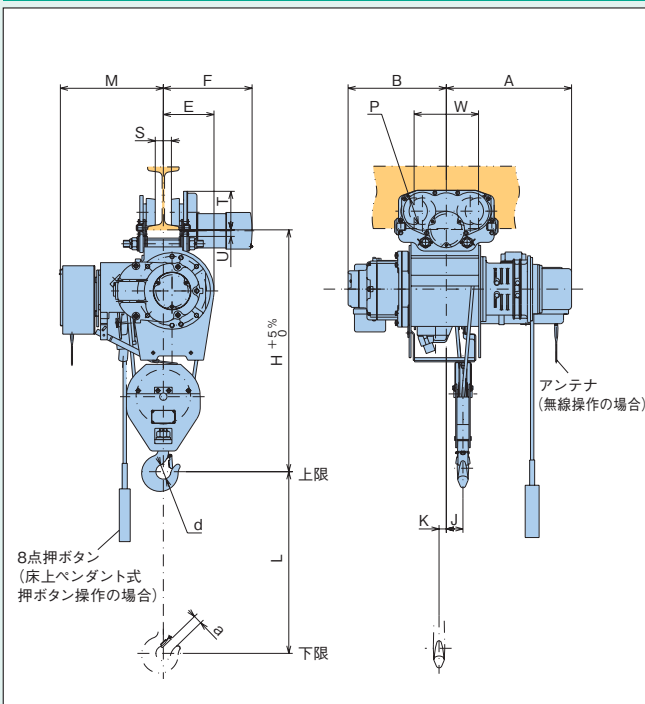
## 巻上インバータ制御

### ● 寸法図

#### 1/2t~1t



#### 2t~3t



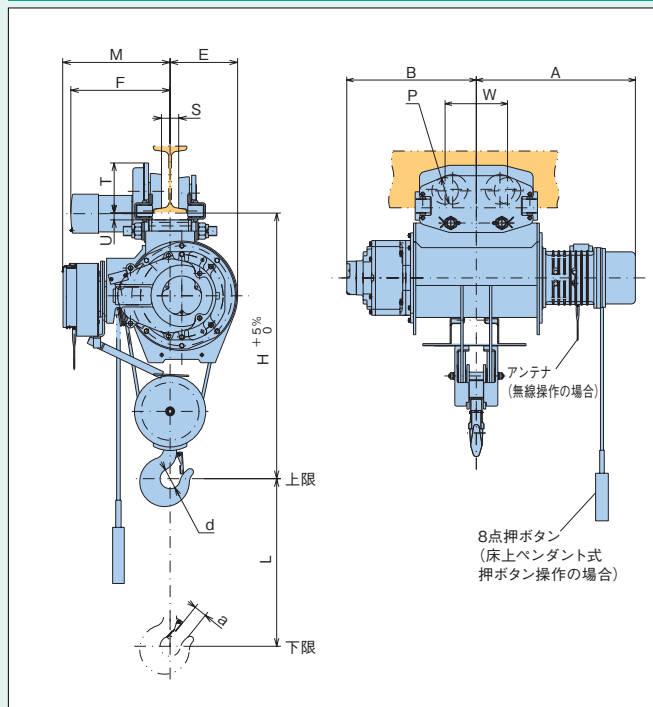
### ● 寸法表

| 無線操作           | 形 式    | 1/2M-T65-VM32 |    | 1/2HM-T65-VM32 |       | 1M-T65-VM32 |    | 1HM-T65-VM32 |       | 2M-T75-VM32 |    | 2HM-T75-VM32 |     | 2.8M-T65-VM32 |     | 2.8HM-T65-VM32 |     | 3M-T65-VM32 |     | 3HM-T65-VM32 |    |     |  |  |  |
|----------------|--------|---------------|----|----------------|-------|-------------|----|--------------|-------|-------------|----|--------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|--------------|----|-----|--|--|--|
|                | ホイスト形式 | 1/2M6-VM32    |    | 1/2HM6-VM32    |       | 1M6-VM32    |    | 1HM6-VM32    |       | 2M7-VM32    |    | 2HM7-VM32    |     | 2.8M6-VM32    |     | 2.8HM6-VM32    |     | 3M6-VM32    |     | 3HM6-VM32    |    |     |  |  |  |
|                | トリ形式   | 1/2T5         |    | 1/2T5          |       | 1T5         |    | 1T5          |       | 2T5         |    | 2T5          |     | 3T5           |     | 3T5            |     | 3T5         |     | 3T5          |    |     |  |  |  |
| 押ボタン式          | 形 式    | 1/2M-T65-V3   |    | 1/2HM-T65-V3   |       | 1M-T65-V3   |    | 1HM-T65-V3   |       | 2M-T75-V3   |    | 2HM-T75-V3   |     | 2.8M-T65-V3   |     | 2.8HM-T65-V3   |     | 3M-T65-V3   |     | 3HM-T65-V3   |    |     |  |  |  |
|                | ホイスト形式 | 1/2M6-V3      |    | 1/2HM6-V3      |       | 1M6-V3      |    | 1HM6-V3      |       | 2M7-V3      |    | 2HM7-V3      |     | 2.8M6-V3      |     | 2.8HM6-V3      |     | 3M6-V3      |     | 3HM6-V3      |    |     |  |  |  |
|                | トリ形式   | 1/2T5         |    | 1/2T5          |       | 1T5         |    | 1T5          |       | 2T5         |    | 2T5          |     | 3T5           |     | 3T5            |     | 3T5         |     | 3T5          |    |     |  |  |  |
| 定格荷重           |        | (t)           |    |                |       | 0.5         |    |              |       | 1           |    |              |     | 2             |     |                |     | 2.8         |     |              |    | 3   |  |  |  |
| 概略寸法<br>(mm)   | L      | 6,000         |    | 12,000         |       | 6,000       |    | 12,000       |       | 6,000       |    | 12,000       |     | 6,000         |     | 12,000         |     | 6,000       |     | 12,000       |    |     |  |  |  |
|                | H      | 740           |    |                |       | 790         |    |              |       | 985         |    |              |     | 1,115         |     |                |     | 1,115       |     |              |    |     |  |  |  |
|                | A      | 520           |    | 660            |       | 545         |    | 715          |       | 620         |    | 630          |     | 610           |     | 645            |     | 610         |     | 645          |    |     |  |  |  |
|                | B      | 500           |    | 530            |       | 475         |    | 510          |       | 435         |    | 615          |     | 510           |     | 660            |     | 510         |     | 660          |    |     |  |  |  |
|                | M      | 385           |    |                |       | 400         |    |              |       | 450         |    |              |     | 495           |     |                |     | 495         |     |              |    |     |  |  |  |
|                | E      | 190           |    |                |       | 255         |    |              |       | 220         |    |              |     | 245           |     |                |     | 245         |     |              |    |     |  |  |  |
|                | W      | 200/290       |    |                |       | 200/290     |    |              |       | 200/290     |    |              |     | 230/310       |     |                |     | 230/310     |     |              |    |     |  |  |  |
|                | K      | 20            |    | 100            |       | 20          |    | 90           |       | 30          |    | 110          |     | 35            |     | 120            |     | 35          |     | 120          |    |     |  |  |  |
|                | J      | 80            |    | 105            |       | 85          |    | 115          |       | 75          |    | 100          |     | 80            |     | 110            |     | 80          |     | 110          |    |     |  |  |  |
|                | d      | 40            |    |                |       | 45          |    |              |       | 56          |    |              |     | 71            |     |                |     | 71          |     |              |    |     |  |  |  |
| P              | 96     |               |    |                | 96    |             |    |              | 96    |             |    |              | 128 |               |     |                | 128 |             |     |              |    |     |  |  |  |
| a              | 21     |               |    |                | 23    |             |    |              | 36    |             |    |              | 42  |               |     |                | 42  |             |     |              |    |     |  |  |  |
| 最小屈曲半径         |        | (m)           |    |                |       | 1.3 (5.0)   |    |              |       | 1.5         |    |              |     | 1.8           |     |                |     | 2.0         |     |              |    | 2.0 |  |  |  |
| 使用I形鋼との隙間 (mm) |        | F             | S  | T              | U     | F           | S  | T            | U     | F           | S  | T            | U   | F             | S   | T              | U   | F           | S   | T            | U  |     |  |  |  |
| (150×75×5.5)   |        | 361           | 17 | 147            | 53/43 |             |    |              |       |             |    |              |     |               |     |                |     |             |     |              |    |     |  |  |  |
| 200×100×7      |        | 374           | 42 | 148            | 52/42 | 374         | 42 | 148          | 47/42 | 378         | 42 | 148          | 42  |               |     |                |     |             |     |              |    |     |  |  |  |
| 250×125×7.5    |        | 387           | 67 | 151            | 49/39 | 387         | 67 | 151          | 44/39 | 391         | 67 | 151          | 39  | 417           | 52  | 177            | 38  | 417         | 52  | 177          | 38 |     |  |  |  |
| 300×150×11.5   |        |               |    |                |       | 400         | 92 | 160          | 35/30 | 404         | 92 | 160          | 30  | 430           | 77  | 187            | 28  | 430         | 77  | 187          | 28 |     |  |  |  |
| 450×175×11     |        |               |    |                |       |             |    |              |       |             |    |              |     | 443           | 102 | 185            | 30  | 443         | 102 | 185          | 30 |     |  |  |  |
| 概略質量 (kg)      |        | 175           |    | 185            |       | 200         |    | 220          |       | 295         |    | 345          |     | 405           |     | 435            |     | 405         |     | 435          |    |     |  |  |  |

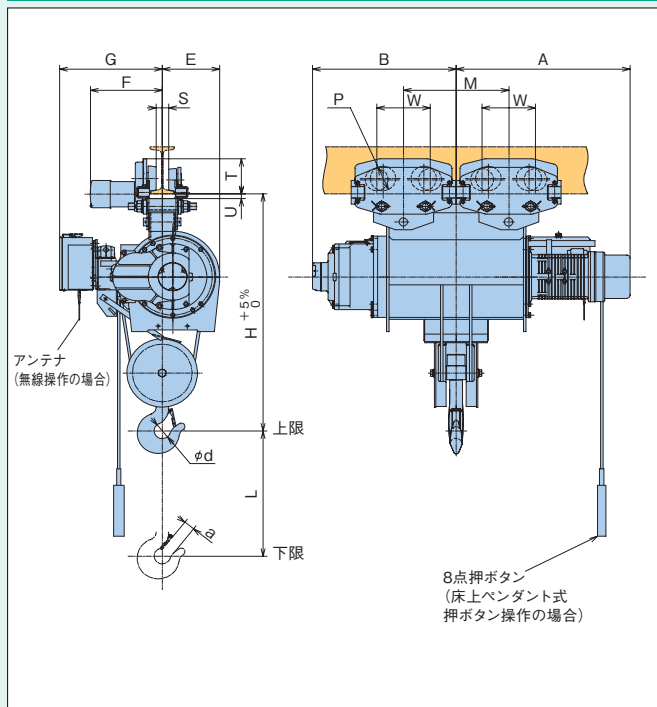
- ※1. W寸法は(駆動側/従動側)を示します。  
 ※2. U寸法は(低揚程/高揚程)を示します。  
 ※3. 特にご指定のない場合は、    のI形鋼寸法に合わせて納入します。  
 ※4. 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。  
 ※5. 1/2tでI形鋼(150×75×5.5)の場合は、最小屈曲半径は5mとなります。  
 ※6. 1/2tでI形鋼(150×75×5.5)の場合は、I形鋼と建屋の間に50mmの介物を要します。

## ● 寸法図

### 5t



### 7.5t, 10t



## ● 寸法表

| 無線<br>操作               | 形 式    | 5M-T <sub>55</sub> -VM <sub>32</sub> |     | 5HM-T <sub>55</sub> -VM <sub>32</sub> |    | 7.5M-T <sub>55</sub> -VM <sub>32</sub> |     | 7.5HM-T <sub>55</sub> -VM <sub>32</sub> |    | 10M-T <sub>55</sub> -VM <sub>32</sub> |     | 10HM-T <sub>55</sub> -VM <sub>32</sub> |    |
|------------------------|--------|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|----|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------|----|---------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|
|                        | ホイスト形式 | 5M <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |     | 5HM <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |    | 7.5M <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |     | 7.5HM <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |    | 10M <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |     | 10HM <sub>5</sub> -VM <sub>32</sub>    |    |
|                        | トロリ形式  | 5T <sub>5</sub>                      |     | 5T <sub>5</sub>                       |    | 4FT <sub>5</sub>                       |     | 4FT <sub>5</sub>                        |    | 5FT <sub>5</sub>                      |     | 5FT <sub>5</sub>                       |    |
| 押<br>ボタ<br>ン<br>操<br>作 | 形 式    | 5M-T <sub>55</sub> -V <sub>3</sub>   |     | 5HM-T <sub>55</sub> -V <sub>3</sub>   |    | 7.5M-T <sub>55</sub> -V <sub>3</sub>   |     | 7.5HM-T <sub>55</sub> -V <sub>3</sub>   |    | 10M-T <sub>55</sub> -V <sub>3</sub>   |     | 10HM-T <sub>55</sub> -V <sub>3</sub>   |    |
|                        | ホイスト形式 | 5M <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 5HM <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |    | 7.5M <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 7.5HM <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |    | 10M <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |     | 10HM <sub>5</sub> -V <sub>3</sub>      |    |
|                        | トロリ形式  | 5T <sub>5</sub>                      |     | 5T <sub>5</sub>                       |    | 4FT <sub>5</sub>                       |     | 4FT <sub>5</sub>                        |    | 5FT <sub>5</sub>                      |     | 5FT <sub>5</sub>                       |    |
| 定格荷重 (t)               |        | 5                                    |     |                                       |    | 7.5                                    |     |                                         |    | 10                                    |     |                                        |    |
| 概略寸法<br>(mm)           | L      | 8,000                                |     | 12,000                                |    | 8,000                                  |     | 12,000                                  |    | 8,000                                 |     | 12,000                                 |    |
|                        | H      | 1,190                                |     |                                       |    | 1,345                                  |     |                                         |    | 1,515                                 |     |                                        |    |
|                        | A      | 845                                  |     | 955                                   |    | 1,075                                  |     | 1,150                                   |    | 1,075                                 |     | 1,150                                  |    |
|                        | B      | 690                                  |     | 800                                   |    | 830                                    |     | 905                                     |    | 885                                   |     | 960                                    |    |
|                        | M      | 490                                  |     |                                       |    | 560                                    |     |                                         |    | 650                                   |     |                                        |    |
|                        | E      | 305                                  |     |                                       |    | 315                                    |     |                                         |    | 355                                   |     |                                        |    |
|                        | G      | —                                    |     |                                       |    | 640                                    |     |                                         |    | 670                                   |     |                                        |    |
|                        | W      | 250/330                              |     |                                       |    | 230/310                                |     |                                         |    | 250/330                               |     |                                        |    |
|                        | d      | 90                                   |     |                                       |    | 100                                    |     |                                         |    | 100                                   |     |                                        |    |
|                        | P      | 156/140(駆動側/従動側)                     |     |                                       |    | 128                                    |     |                                         |    | 156/140(駆動側/従動側)                      |     |                                        |    |
|                        | a      | 58                                   |     |                                       |    | 69                                     |     |                                         |    | 69                                    |     |                                        |    |
| 最小屈曲半径 (m)             |        | 3.0                                  |     |                                       |    | 直線                                     |     |                                         |    |                                       |     |                                        |    |
| 使用I形鋼との隙間 (mm)         |        | F                                    | S   | T                                     | U  | F                                      | S   | T                                       | U  | F                                     | S   | T                                      | U  |
| 300×150×11.5           |        | 450                                  | 77  | 225                                   | 30 | 440                                    | 77  | 186                                     | 28 | 450                                   | 77  | 225                                    | 30 |
| 450×175×11             |        | 463                                  | 102 | 223                                   | 32 | 453                                    | 102 | 184                                     | 30 | 460                                   | 102 | 225                                    | 30 |
| 600×190×13             |        |                                      |     |                                       |    | 461                                    | 117 | 189                                     | 25 | 468                                   | 117 | 230                                    | 25 |
| 概略質量 (kg)              |        | 710                                  |     | 775                                   |    | 970                                    |     | 1,030                                   |    | 1,280                                 |     | 1,340                                  |    |

※1. W寸法は(駆動側/従動側)を示します。(7.5t, 10t)

※2. U寸法は(低揚程/高揚程)を示します。

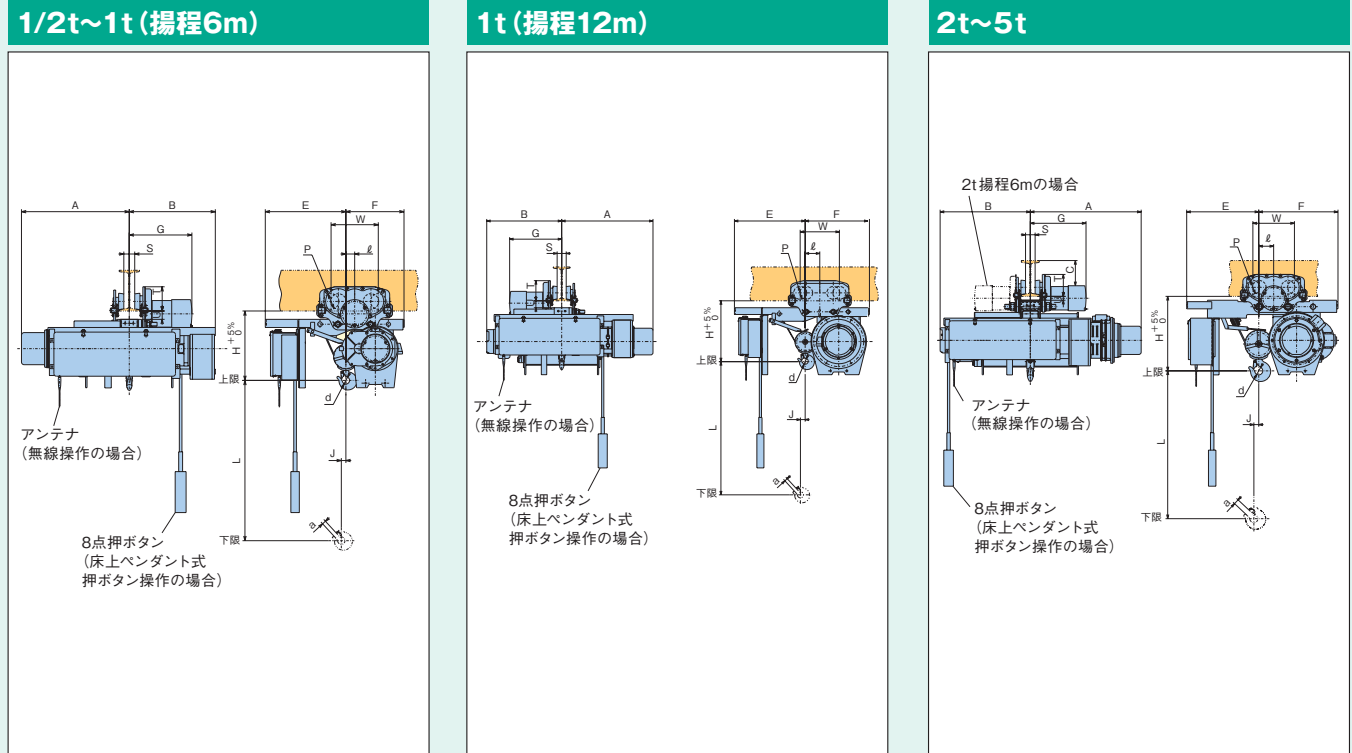
※3. 特にご指定のない場合は、 のI形鋼寸法に合わせて納入します。

※4. 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

# ローヘッド形ホイスト

巻上・横行インバータ制御

## ● 寸法図

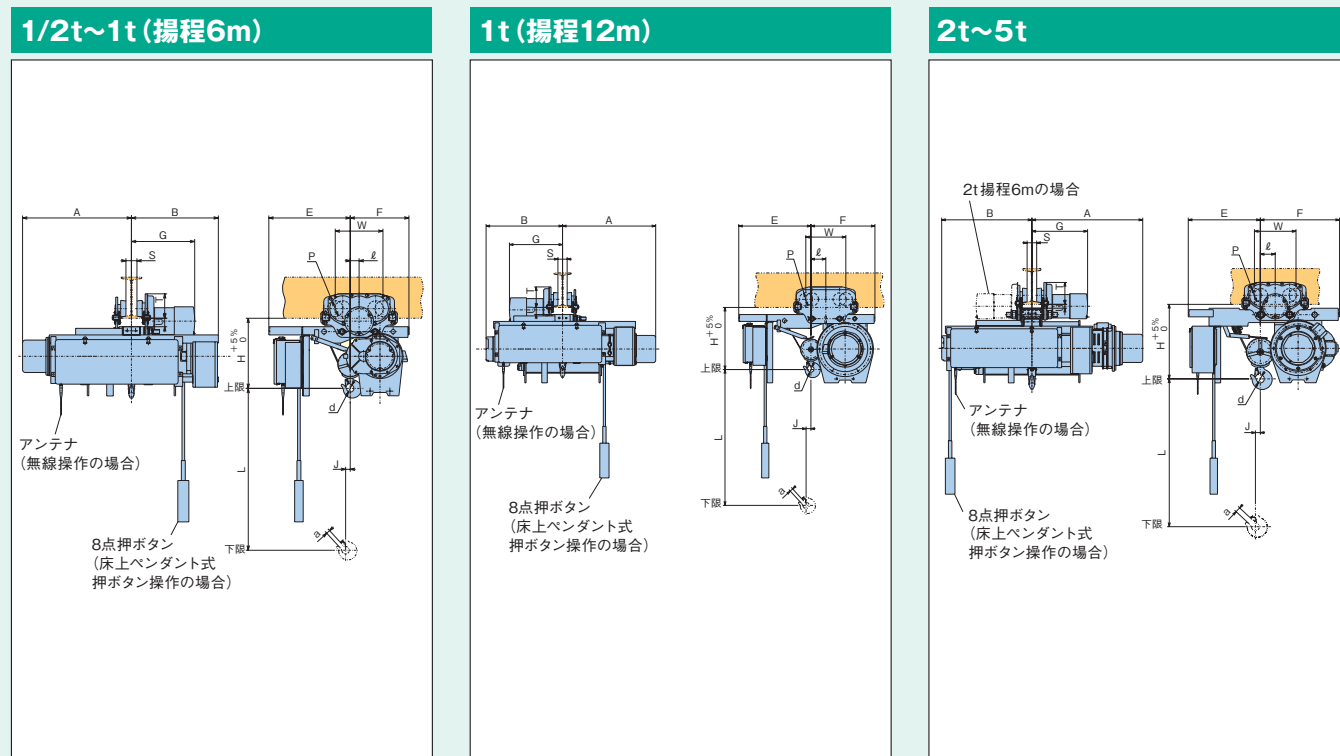


## ● 寸法表

| 無線操作           | 形式     | 1/2L-T55-WM32 | 1L-T55-WM32   | 1HL-T55-WM32  | 2L-T55-WM32    | 2HL-T55-WM32   | 2.8L-T55-WM32  | 2.8HL-T55-WM32 | 3L-T55-WM32   | 3HL-T55-WM32 | 5L-T55-WM32       | 5HL-T55-WM32 |
|----------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|
|                | ホイスト形式 | 1/2L5-VM32    | 1L5-VM32      | 1HL5-VM32     | 2L5-VM32       | 2HL5-VM32      | 2.8L5-VM32     | 2.8HL5-VM32    | 3L5-VM32      | 3HL5-VM32    | 5L5-VM32          | 5HL5-VM32    |
|                | トロリ形式  | 1/2T5-V3      | 1T5-V3        | 1T5-V3        | 2T5-V3         | 2T5-V3         | 3T5-V3         | 3HLT5-V3       | 3T5-V3        | 3HLT5-V3     | 5T5-V3            | 5T5-V3       |
| 床上ペンダント式       | 形式     | 1/2L-T55-W3   | 1L-T55-W3     | 1HL-T55-W3    | 2L-T55-W3      | 2HL-T55-W3     | 2.8L-T55-W3    | 2.8HL-T55-W3   | 3L-T55-W3     | 3HL-T55-W3   | 5L-T55-W3         | 5HL-T55-W3   |
|                | ホイスト形式 | 1/2L5-V3      | 1L5-V3        | 1HL5-V3       | 2L5-V3         | 2HL5-V3        | 2.8L5-V3       | 2.8HL5-V3      | 3L5-V3        | 3HL5-V3      | 5L5-V3            | 5HL5-V3      |
|                | トロリ形式  | 1/2T5-V3      | 1T5-V3        | 1T5-V3        | 2T5-V3         | 2T5-V3         | 3T5-V3         | 3HLT5-V3       | 3T5-V3        | 3HLT5-V3     | 5T5-V3            | 5T5-V3       |
| 定格荷重 (t)       |        | 0.5           | 1             | 2             | 2.8            | 3              | 5              |                |               |              |                   |              |
| 概略寸法 (mm)      | L      | 6,000         | 6,000         | 12,000        | 6,000          | 12,000         | 6,000          | 12,000         | 6,000         | 12,000       | 6,000             | 11,000       |
|                | H      | 400           | 425           | 450           | 515            | 520            | 600            | 650            | 600           | 650          | 810               |              |
|                | A      | 550           | 665           | 675           | 705            | 775            | 750            | 795            | 750           | 795          | 845               | 955          |
|                | B      | 560           | 530           | 560           | 605            | 635            | 620            | 700            | 620           | 700          | 690               | 800          |
|                | W      | 200/290       | 200/290       | 200/290       | 230/310        | 230/410        | 230/310        | 230/410        | 250/330       |              |                   |              |
|                | E      | 450           | 495           | 525           | 525            | 505            | 565            | 605            | 565           | 605          | 635               |              |
|                | F      | 340           | 360           | 465           | 480            | 560            | 575            | 660            | 575           | 660          | 675               |              |
|                | d      | 40            | 45            | 56            | 71             |                |                |                | 71            |              | 90                |              |
|                | J      | 26            | 28            | 35            | 42             | 34             | 46             | 50             | 46            | 50           | 35                | 35           |
|                | P      | 96            | 96            | 96            | 128            |                |                |                | 128           |              | 156/140 (駆動側/従動側) |              |
|                | a      | 21            | 23            | 36            | 42             |                |                |                | 42            |              | 58                |              |
|                | ℓ      | 40            | 54            | 108           | 85             | 104            | 100            | 99             | 100           | 99           | 89                |              |
| 最小屈曲半径 (m)     |        | 3.5 (5.0)     | 3.5           | 4.5           | 5.0            | 直線             | 5.0            | 直線             | 5.0           | 直線           | 直線                |              |
| 使用I形鋼との隙間 (mm) |        | G S T U       | G S T U       | G S T U       | G S T U        | G S T U        | G S T U        | G S T U        | G S T U       | G S T U      | G S T U           | G S T U      |
| (150×75×5.5)   |        | 361 17 147 53 |               |               |                |                |                |                |               |              |                   |              |
| 200×100×7      |        | 374 42 148 52 | 374 42 148 52 | 378 42 148 32 |                |                |                |                |               |              |                   |              |
| 250×125×7.5    |        | 387 67 151 49 | 387 67 151 49 | 391 67 151 29 | 417 52 177 28  | 417 52 177 28  | 430 77 187 18  | 430 77 187 18  | 450 77 225 23 |              |                   |              |
| 300×150×11.5   |        |               | 400 92 160 40 | 404 92 160 20 | 443 102 185 20 | 443 102 185 20 | 463 102 223 25 | 463 102 223 25 |               |              |                   |              |
| 450×175×11     |        |               |               |               |                |                |                |                |               |              |                   |              |
| 概略質量 (kg)      |        | 190           | 235           | 315           | 330            | 460            | 455            | 620            | 455           | 620          | 765               | 835          |

- ※1. W寸法は (駆動側/従動側) を示します。  
 ※2. U寸法は (低揚程/高揚程) を示します。  
 ※3. 特にご指定のない場合は、 のI形鋼寸法に合わせて納入します。  
 ※4. 電子部品を搭載していますので、横行・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。  
 ※5. 1/2tでI形鋼 (150×75×5.5) の場合は、最小屈曲半径は5mとなります。  
 ※6. 1/2tでI形鋼 (150×75×5.5) の場合は、I形鋼と建屋の間に50mmの介物を要します。

## ● 寸法図



## ● 寸法表

| 無線<br>操作         | 形 式    | 1/2L-T55-VM32 | 1L-T55-VM32   | 1HL-T55-VM32  | 2L-T55-VM32    | 2HL-T55-VM32   | 2.8L-T55-VM32    | 2.8HL-T55-VM32 | 3L-T55-VM32   | 3HL-T55-VM32 | 5L-T55-VM32 | 5HL-T55-VM32 |
|------------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
|                  | ホイスト形式 | 1/2L5-VM32    | 1L5-VM32      | 1HL5-VM32     | 2L5-VM32       | 2HL5-VM32      | 2.8L5-VM32       | 2.8HL5-VM32    | 3L5-VM32      | 3HL5-VM32    | 5L5-VM32    | 5HL5-VM32    |
|                  | トロリ形式  | 1/2T5         | 1T5           | 1T5           | 2T5            | 2T5            | 3T5              | 3HLT5          | 3T5           | 3HLT5        | 5T5         | 5T5          |
| 押ペン<br>ダント<br>操作 | 形 式    | 1/2L-T55-V3   | 1L-T55-V3     | 1HL-T55-V3    | 2L-T55-V3      | 2HL-T55-V3     | 2.8L-T55-V3      | 2.8HL-T55-V3   | 3L-T55-V3     | 3HL-T55-V3   | 5L-T55-V3   | 5HL-T55-V3   |
|                  | ホイスト形式 | 1/2L5-V3      | 1L5-V3        | 1HL5-V3       | 2L5-V3         | 2HL5-V3        | 2.8L5-V3         | 2.8HL5-V3      | 3L5-V3        | 3HL5-V3      | 5L5-V3      | 5HL5-V3      |
|                  | トロリ形式  | 1/2T5         | 1T5           | 1T5           | 2T5            | 2T5            | 3T5              | 3HLT5          | 3T5           | 3HLT5        | 5T5         | 5T5          |
| 定格荷重 (t)         |        | 0.5           | 1             | 2             | 2.8            | 3              | 5                |                |               |              |             |              |
| 概略寸法<br>(mm)     | L      | 6,000         | 6,000         | 12,000        | 6,000          | 12,000         | 6,000            | 12,000         | 6,000         | 12,000       | 6,000       | 11,000       |
|                  | H      | 400           | 425           | 450           | 515            | 520            | 600              | 650            | 600           | 650          | 810         |              |
|                  | A      | 550           | 665           | 675           | 705            | 775            | 750              | 795            | 750           | 795          | 845         | 955          |
|                  | B      | 560           | 530           | 560           | 605            | 635            | 620              | 700            | 620           | 700          | 690         | 800          |
|                  | W      | 200/290       | 200/290       | 200/290       | 230/310        | 230/410        | 230/310          | 230/410        | 250/330       |              |             |              |
|                  | E      | 450           | 495           | 525           | 525            | 505            | 565              | 605            | 565           | 605          | 635         |              |
|                  | F      | 340           | 360           | 465           | 480            | 560            | 575              | 660            | 575           | 660          | 675         |              |
|                  | d      | 40            | 45            | 56            | 71             | 71             | 90               |                |               |              |             |              |
|                  | J      | 26            | 28            | 35            | 42             | 34             | 46               | 50             | 46            | 50           | 35          | 35           |
|                  | P      | 96            | 96            | 96            | 128            | 128            | 156/140(駆動側/従動側) |                |               |              |             |              |
|                  | a      | 21            | 23            | 36            | 42             | 42             | 58               |                |               |              |             |              |
|                  | ℓ      | 40            | 54            | 108           | 85             | 104            | 100              | 99             | 100           | 99           | 89          |              |
| 最小屈曲半径 (m)       |        | 1.3 (5.0)     | 1.5           | 1.8           | 2.0            | 3.5            | 2.0              | 3.5            | 3.0           |              |             |              |
| 使用I形鋼との隙間 (mm)   |        | G S T U       | G S T U       | G S T U       | G S T U        | G S T U        | G S T U          | G S T U        | G S T U       | G S T U      | G S T U     | G S T U      |
| (150×75×5.5)     |        | 361 17 147 53 |               |               |                |                |                  |                |               |              |             |              |
| 200×100×7        |        | 374 42 148 52 | 374 42 148 52 | 378 42 148 32 |                |                |                  |                |               |              |             |              |
| 250×125×7.5      |        | 387 67 151 49 | 387 67 151 49 | 391 67 151 29 | 417 52 177 28  | 417 52 177 28  | 430 77 187 18    | 430 77 187 18  | 450 77 225 23 |              |             |              |
| 300×150×11.5     |        |               | 400 92 160 40 | 404 92 160 20 | 443 102 185 20 | 443 102 185 20 | 463 102 223 25   |                |               |              |             |              |
| 450×175×11       |        |               |               |               |                |                |                  |                |               |              |             |              |
| 概略質量 (kg)        |        | 190           | 235           | 315           | 330            | 460            | 455              | 620            | 455           | 620          | 765         | 835          |

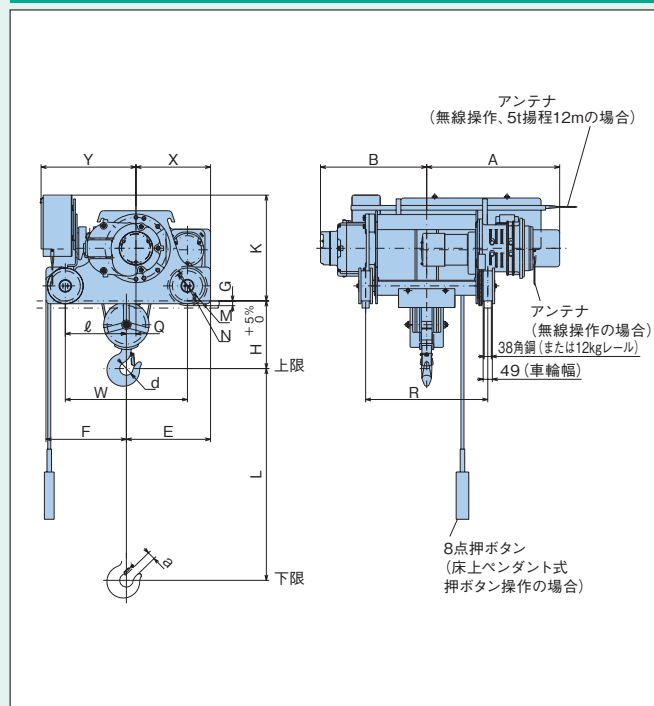
※ 1. W寸法は(駆動側/従動側)を示します。  
 ※ 2. U寸法は(低揚程/高揚程)を示します。  
 ※ 3. 特に指定のない場合は、    のI形鋼寸法に合わせて納入します。  
 ※ 4. 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。  
 ※ 5. 1/2tでI形鋼(150×75×5.5)の場合は、最小屈曲半径は5mとなります。  
 ※ 6. 1/2tでI形鋼(150×75×5.5)の場合は、I形鋼と建屋の間に50mmの介物を要します。

# ダブルレール形ホイスト

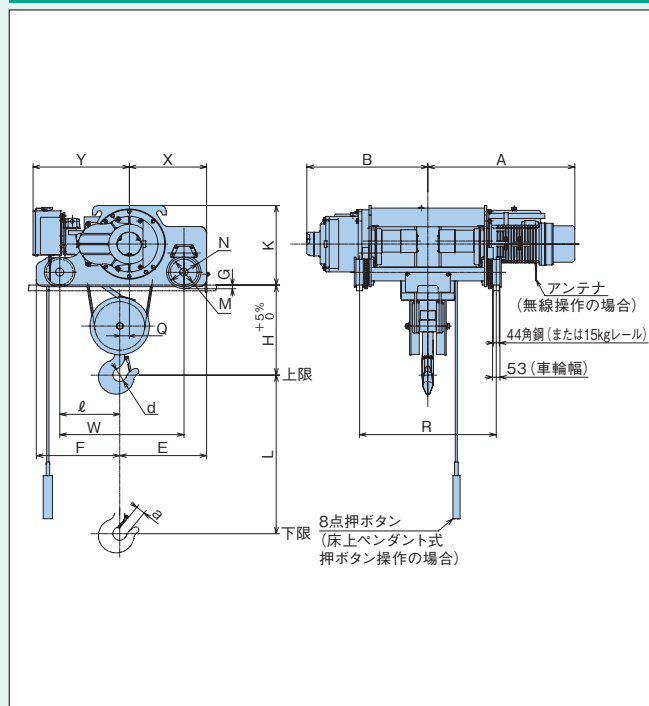
巻上・横行インバータ制御

## ● 寸法図

2t~5t



7.5t~10t



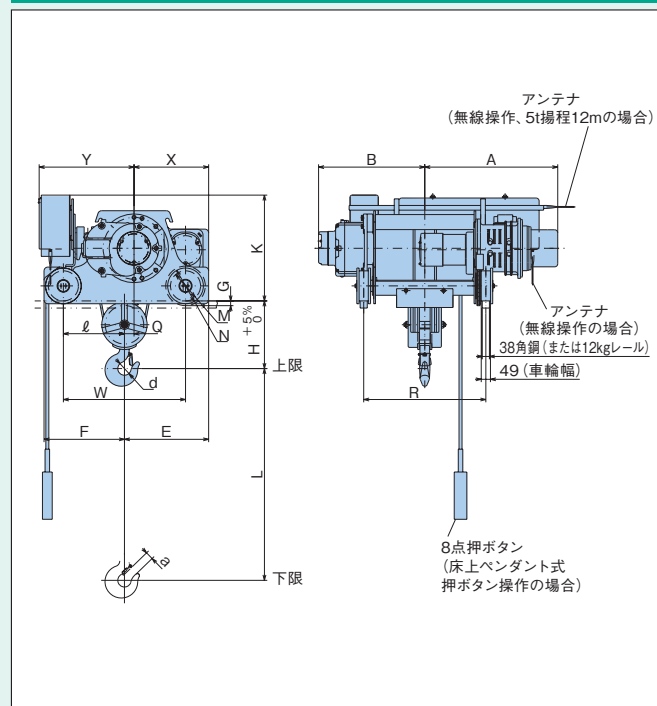
## ● 寸法表

| 無線操作      | 形式     | 2HD-T55-WM32   | 2.8D-T55-WM32 | 2.8HD-T55-WM32 | 3D-T55-WM32 | 3HD-T55-WM32 | 5D-T55-WM32 | 5HD-T55-WM32 | 7.5D-T55-WM32  | 7.5HD-T55-WM32 | 10D-T55-WM32 | 10HD-T55-WM32 |
|-----------|--------|----------------|---------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
|           | ホイスト形式 | 2HD5-VM32      | 2.8D5-VM32    | 2.8HD5-VM32    | 3D5-VM32    | 3HD5-VM32    | 5D5-VM32    | 5HD5-VM32    | 7.5D5-VM32     | 7.5HD5-VM32    | 10D5-VM32    | 10HD5-VM32    |
|           | トロリ形式  | 2DT5-V3        | 3DT5-V3       | 3DT5-V3        | 3DT5-V3     | 3DT5-V3      | 5DT5-V3     | 5DT5-V3      | 7.5DT5-V3      | 7.5DT5-V3      | 10DT5-V3     | 10DT5-V3      |
| 押ボタン操作    | 形式     | 2HD-T55-W3     | 2.8D-T55-W3   | 2.8HD-T55-W3   | 3D-T55-W3   | 3HD-T55-W3   | 5D-T55-W3   | 5HD-T55-W3   | 7.5D-T55-W3    | 7.5HD-T55-W3   | 10D-T55-W3   | 10HD-T55-W3   |
|           | ホイスト形式 | 2HD5-V3        | 2.8D5-V3      | 2.8HD5-V3      | 3D5-V3      | 3HD5-V3      | 5D5-V3      | 5HD5-V3      | 7.5D5-V3       | 7.5HD5-V3      | 10D5-V3      | 10HD5-V3      |
|           | トロリ形式  | 2DT5-V3        | 3DT5-V3       | 3DT5-V3        | 3DT5-V3     | 3DT5-V3      | 5DT5-V3     | 5DT5-V3      | 7.5DT5-V3      | 7.5DT5-V3      | 10DT5-V3     | 10DT5-V3      |
| 定格荷重 (t)  |        | 2              | 2.8           | 2.8            | 3           | 3            | 5           | 5            | 7.5            | 7.5            | 10           | 10            |
| 概略寸法 (mm) | L      | 12,000         | 6,000         | 12,000         | 6,000       | 12,000       | 8,000       | 12,000       | 8,000          | 12,000         | 8,000        | 12,000        |
|           | H      | 310            | 360           | 360            | 360         | 360          | 560         | 560          | 515            | 515            | 680          | 680           |
|           | K      | 520            | 580           | 580            | 580         | 580          | 590         | 590          | 600            | 600            | 600          | 600           |
|           | R      | 900            | 650           | 950            | 650         | 950          | 900         | 1,150        | 1,000          | 1,150          | 1,000        | 1,150         |
|           | E      | 425            | 450           | 450            | 450         | 450          | 550         | 550          | 615            | 615            | 650          | 650           |
|           | F      | 455            | 430           | 430            | 430         | 430          | 530         | 530          | 605            | 605            | 615          | 615           |
|           | W      | 650            | 650           | 650            | 650         | 650          | 850         | 850          | 865            | 865            | 915          | 915           |
|           | X      | 385            | 399           | 399            | 399         | 399          | 495         | 495          | 548            | 548            | 580          | 580           |
|           | Y      | 480            | 505           | 505            | 505         | 505          | 570         | 570          | 730            | 730            | 735          | 735           |
|           | A      | 835            | 710           | 870            | 710         | 870          | 845         | 955          | 1,075          | 1,150          | 1,075        | 1,150         |
|           | B      | 675            | 570           | 730            | 570         | 730          | 690         | 800          | 830            | 905            | 885          | 960           |
|           | φd     | 56             | 71            | 71             | 71          | 71           | 90          | 90           | 100            | 100            | 100          | 100           |
|           | Q      | 40             | 51            | 51             | 51          | 51           | 55          | 55           | 67             | 67             | 70           | 70            |
|           | ℓ      | 350            | 325           | 325            | 325         | 325          | 425         | 425          | 433            | 433            | 445          | 445           |
|           | φM     | 160            | 160           | 160            | 160         | 160          | 160         | 160          | 195            | 195            | 195          | 195           |
|           | φN     | 190            | 190           | 190            | 190         | 190          | 190         | 190          | 225            | 225            | 225          | 225           |
|           | G      | 26             | 26            | 26             | 26          | 26           | 26          | 26           | 29             | 29             | 29           | 29            |
|           | a      | 36             | 42            | 42             | 42          | 42           | 58          | 58           | 69             | 69             | 69           | 69            |
| 使用レール     |        | 38角鋼または12kgレール |               |                |             |              |             |              | 44角鋼または15kgレール |                |              |               |
| 車輪幅 (mm)  |        | 49             |               |                |             |              |             |              | 53             |                |              |               |
| 概略質量 (kg) |        | 400            | 440           | 510            | 440         | 510          | 695         | 765          | 1,125          | 1,185          | 1,325        | 1,415         |

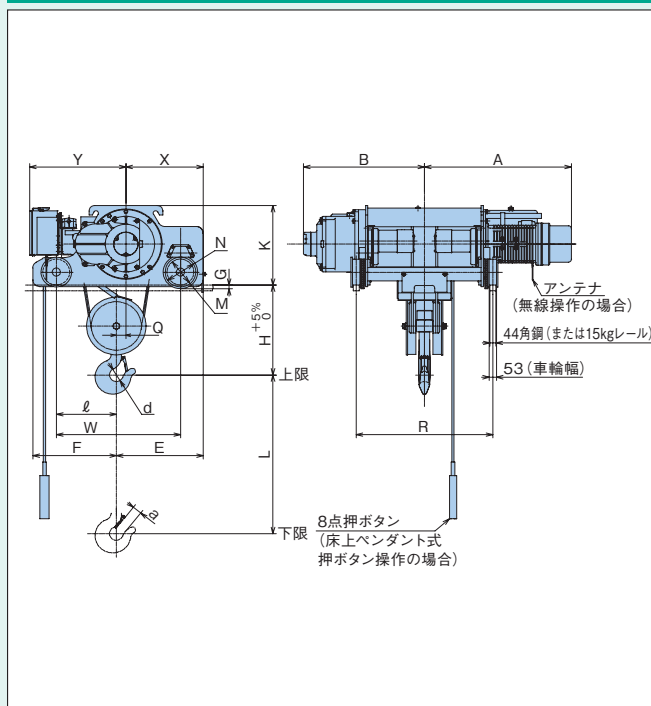
※1. 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

## ● 寸法図

### 2t~5t



### 7.5t~10t



## ● 寸法表

| 無線操作      | 形式     | 2HD-T55-VM32   | 2.8D-T55-VM32 | 2.8HD-T55-VM32 | 3D-T55-VM32 | 3HD-T55-VM32 | 5D-T55-VM32 | 5HD-T55-VM32   | 7.5D-T55-VM32 | 7.5HD-T55-VM32 | 10D-T55-VM32 | 10HD-T55-VM32 |
|-----------|--------|----------------|---------------|----------------|-------------|--------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
|           | ホイスト形式 | 2HD5-VM32      | 2.8D5-VM32    | 2.8HD5-VM32    | 3D5-VM32    | 3HD5-VM32    | 5D5-VM32    | 5HD5-VM32      | 7.5D5-VM32    | 7.5HD5-VM32    | 10D5-VM32    | 10HD5-VM32    |
|           | トロリ形式  | 2DT5           | 3DT5          | 3DT5           | 3DT5        | 3DT5         | 5DT5        | 5DT5           | 7.5DT5        | 7.5DT5         | 10DT5        | 10DT5         |
| 床ペンダント操作  | 形式     | 2HD-T55-V3     | 2.8D-T55-V3   | 2.8HD-T55-V3   | 3D-T55-V3   | 3HD-T55-V3   | 5D-T55-V3   | 5HD-T55-V3     | 7.5D-T55-V3   | 7.5HD-T55-V3   | 10D-T55-V3   | 10HD-T55-V3   |
|           | ホイスト形式 | 2HD5-V3        | 2.8D5-V3      | 2.8HD5-V3      | 3D5-V3      | 3HD5-V3      | 5D5-V3      | 5HD5-V3        | 7.5D5-V3      | 7.5HD5-V3      | 10D5-V3      | 10HD5-V3      |
|           | トロリ形式  | 2DT5           | 3DT5          | 3DT5           | 3DT5        | 3DT5         | 5DT5        | 5DT5           | 7.5DT5        | 7.5DT5         | 10DT5        | 10DT5         |
| 定格荷重 (t)  |        | 2              | 2.8           | 2.8            | 3           | 3            | 5           | 5              | 7.5           | 7.5            | 10           | 10            |
| 概略寸法 (mm) | L      | 12,000         | 6,000         | 12,000         | 6,000       | 12,000       | 8,000       | 12,000         | 8,000         | 12,000         | 8,000        | 12,000        |
|           | H      | 310            | 360           |                | 360         |              | 560         |                | 515           |                | 680          |               |
|           | K      | 520            | 580           |                | 580         |              | 590         |                | 600           |                | 600          |               |
|           | R      | 900            | 650           | 950            | 650         | 950          | 900         | 1,150          | 1,000         | 1,150          | 1,000        | 1,150         |
|           | E      | 425            | 450           |                | 450         |              | 550         |                | 615           |                | 650          |               |
|           | F      | 455            | 430           |                | 430         |              | 530         |                | 605           |                | 615          |               |
|           | W      | 650            | 650           |                | 650         |              | 850         |                | 865           |                | 915          |               |
|           | X      | 385            | 399           |                | 399         |              | 495         |                | 548           |                | 580          |               |
|           | Y      | 480            | 505           |                | 505         |              | 570         |                | 730           |                | 735          |               |
|           | A      | 835            | 710           | 870            | 710         | 870          | 845         | 955            | 1,075         | 1,150          | 1,075        | 1,150         |
|           | B      | 675            | 570           | 730            | 570         | 730          | 690         | 800            | 830           | 905            | 885          | 960           |
|           | φd     | 56             | 71            |                | 71          |              | 90          |                | 100           |                | 100          |               |
|           | Q      | 40             | 51            |                | 51          |              | 55          |                | 67            |                | 70           |               |
|           | ℓ      | 350            | 325           |                | 325         |              | 425         |                | 433           |                | 445          |               |
|           | φM     | 160            | 160           |                | 160         |              | 160         |                | 195           |                | 195          |               |
|           | φN     | 190            | 190           |                | 190         |              | 190         |                | 225           |                | 225          |               |
|           | G      | 26             | 26            |                | 26          |              | 26          |                | 29            |                | 29           |               |
|           | a      | 36             | 42            |                | 42          |              | 58          |                | 69            |                | 69           |               |
| 使用レール     |        | 38角鋼または12kgレール |               |                |             |              |             | 44角鋼または15kgレール |               |                |              |               |
| 車輪幅 (mm)  |        | 49             |               |                |             |              |             | 53             |               |                |              |               |
| 概略質量 (kg) |        | 400            | 440           | 510            | 440         | 510          | 695         | 770            | 1,125         | 1,185          | 1,325        | 1,415         |

※1. 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

# V8シリーズ (15~30t) 普通形、ダブルレール形ホイスト

使いやすさと小形・軽量化を実現。  
さらに機能性をそのまま継承し、より信頼性が向上しました。

## 特 長

### 取り扱い性の向上

- 過負荷防止機能を標準装備  
定格荷重を超える負荷で巻上げを停止します。
- 無負荷高速機能を標準装備  
無負荷時の巻上速度を定格速度の1.5倍速で運転します。
- 電子式リミットスイッチ機能を標準装備  
フック位置を検出することで、巻上・巻下運転を自動的にクッション停止させることが可能です。(出荷時未設定)
- 操作電圧はAC200V  
周辺機器との接続が容易となります。
- クッションスタート・ストップを標準装備  
衝撃・荷振れを軽減できます。
- 巻上・横行速度の設定が可能  
1/10～定格速度に設定できます。(2速形の場合)

### 小形・軽量の実現

- インバータとモータの最適設計により、業界最軽量を実現しました。  
(当社比 -330kg 20tダブルレール形の場合)

### メンテナンス性の向上

- 滑らかな動作により、機械部分のショックを低減し、消耗部品の寿命が長くなります。
- 始動回数、運転時間、コンデンサ交換時期、異常発生などの情報を表示します。

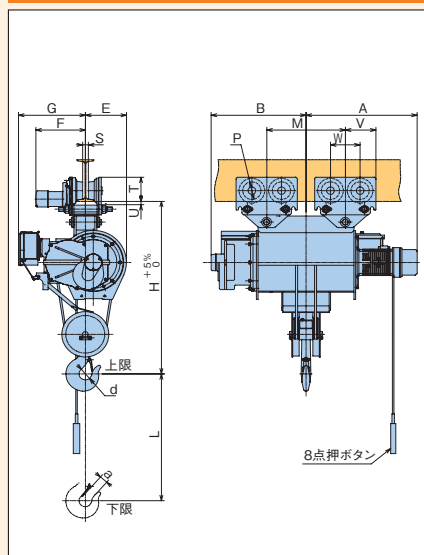


用途により、1速形、2速形から、選択いただけます。

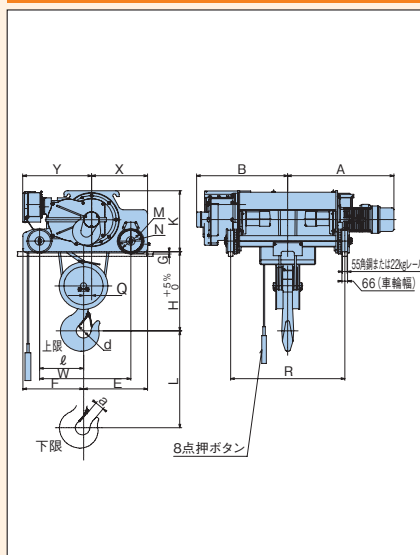
|     | 運転速度 | 速度設定範囲    | 形式例 (20tダブルレール形の場合) |
|-----|------|-----------|---------------------|
| 1速形 | 1段速  | 定格速度のみ    | 20HD-T88-3          |
| 2速形 | 2段速  | 1/10～定格速度 | 20HD-T88-W3         |

## ● 寸法図

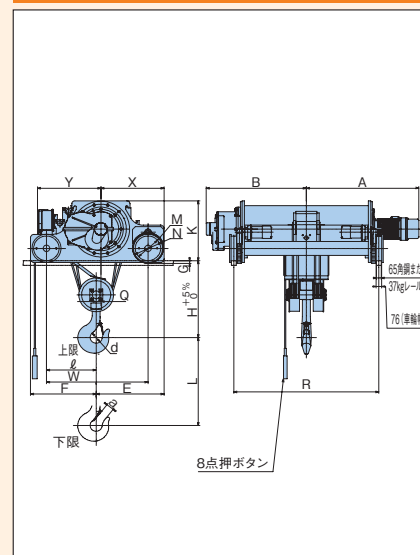
15t、20t (普通形)



15t、20t (ダブルレール形)



30t (ダブルレール形)



## ● 寸法表

|                   |     |          | 普通形          |               |               |              | ダブルレール形       |               |               |                |  |        |  |        |  |                |  |
|-------------------|-----|----------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--|--------|--|--------|--|----------------|--|
| 押ボタン<br>操作<br>方式  | 1速形 | 形 式      | 15M-T88-3    | 15HM-T88-3    | 20HM-T88-3    | 15D-T88-3    | 15HD-T88-3    | 20HD-T88-3    | 30HD-T88-3    |                |  |        |  |        |  |                |  |
|                   |     | ホイスト形式   | 15M8-3       | 15HM8-3       | 20HM8-3       | 15D8-3       | 15HD8-3       | 20HD8-3       | 30HD8-3       |                |  |        |  |        |  |                |  |
|                   |     | トロリ形式    | 10AT8-3      | 10AT8-3       | 10AT8-3       | 15DT8-3      | 15DT8-3       | 20DT8-3       | 30DT8-3       |                |  |        |  |        |  |                |  |
|                   | 2速形 | 形 式      | 15M-T88-W3   | 15HM-T88-W3   | 20HM-T88-W3   | 15D-T88-W3   | 15HD-T88-W3   | 20HD-T88-W3   | 30HD-T88-W3   |                |  |        |  |        |  |                |  |
| ホイスト形式            |     | 15M8-V3  | 15HM8-V3     | 20HM8-V3      | 15D8-V3       | 15HD8-V3     | 20HD8-V3      | 30HD8-V3      |               |                |  |        |  |        |  |                |  |
| トロリ形式             |     | 10AT8-V3 | 10AT8-V3     | 10AT8-V3      | 15DT8-V3      | 15DT8-V3     | 20DT8-V3      | 30DT8-V3      |               |                |  |        |  |        |  |                |  |
| 無線式<br>押ボタン<br>操作 | 2速形 | 形 式      | 15M-T88-WM32 | 15HM-T88-WM32 | 20HM-T88-WM32 | 15D-T88-WM32 | 15HD-T88-WM32 | 20HD-T88-WM32 | 30HD-T88-WM32 |                |  |        |  |        |  |                |  |
|                   |     | ホイスト形式   | 15M8-VM32    | 15HM8-VM32    | 20HM8-VM32    | 15D8-VM32    | 15HD8-VM32    | 20HD8-VM32    | 30HD8-VM32    |                |  |        |  |        |  |                |  |
|                   |     | トロリ形式    | 10AT8-V3     | 10AT8-V3      | 10AT8-V3      | 15DT8-V3     | 15DT8-V3      | 20DT8-V3      | 30DT8-V3      |                |  |        |  |        |  |                |  |
| 定格荷重              |     |          | (t)          | 15            |               | 20           |               | 15            |               | 20             |  | 30     |  |        |  |                |  |
| 概略寸法<br>(mm)      |     |          | L            | 8,000         |               | 12,000       |               | 12,000        |               | 8,000          |  | 12,000 |  | 12,000 |  | 12,000         |  |
|                   |     |          | H            | 1,865         |               |              |               | 2,010         |               | 785            |  |        |  | 930    |  | 1,090          |  |
|                   |     |          | K            | —             |               |              |               | —             |               | 715            |  |        |  | 715    |  | 850            |  |
|                   |     |          | R            | —             |               |              |               | —             |               | 1,000          |  | 1,200  |  | 1,300  |  | 2,000          |  |
|                   |     |          | E            | 427           |               |              |               | 427           |               | 740            |  | 740    |  | 935    |  |                |  |
|                   |     |          | F            | —             |               |              |               | —             |               | 700            |  | 700    |  | 905    |  |                |  |
|                   |     |          | W            | 309           |               |              |               | 309           |               | 1,040          |  | 1,040  |  | 1,400  |  |                |  |
|                   |     |          | X            | —             |               | —            |               | —             |               | 640            |  | 640    |  | 640    |  | 870            |  |
|                   |     |          | Y            | —             |               |              |               | —             |               | 780            |  |        |  | 780    |  | 875            |  |
|                   |     |          | A            | 1,060         |               | 1,160        |               | 1,210         |               | 1,060          |  | 1,160  |  | 1,210  |  | 1,560          |  |
|                   |     |          | B            | 950           |               | 990          |               | 1,040         |               | 960            |  | 990    |  | 1,040  |  | 1,390          |  |
|                   |     |          | φd           | 130           |               |              |               | 165           |               | 130            |  |        |  | 165    |  | 165            |  |
|                   |     |          | M            | 820           |               |              |               | 900           |               | —              |  |        |  | —      |  | —              |  |
|                   |     |          | V            | 320           |               | 320          |               | 320           |               | —              |  | —      |  | —      |  | —              |  |
|                   |     |          | Q            | —             |               |              |               | —             |               | 89             |  |        |  | 91     |  | 65             |  |
|                   |     |          | ℓ            | —             |               |              |               | —             |               | 505            |  |        |  | 505    |  | 685            |  |
|                   |     |          | φM           | —             |               |              |               | —             |               | 250            |  |        |  | 250    |  | 350            |  |
|                   |     |          | φN           | —             |               |              |               | —             |               | 282            |  |        |  | 282    |  | 400            |  |
|                   |     |          | G            | 705           |               |              |               | 705           |               | 28             |  |        |  | 28     |  | 38             |  |
|                   |     |          | φP           | 190           |               |              |               | 190           |               | —              |  |        |  | —      |  | —              |  |
|                   |     |          | a            | 86            |               |              |               | 108           |               | 86             |  |        |  | 108    |  | 108            |  |
| 概略質量              |     |          | (kg)         | 2,150         |               | 2,400        |               | 2,750         |               | 1,960          |  | 2,110  |  | 2,260  |  | 4,210          |  |
| 最小屈曲半径            |     |          | (m)          | 直線            |               |              |               |               |               | —              |  |        |  |        |  |                |  |
| 使用I形鋼との隙間         |     |          | (mm)         | S             |               | T            |               | U             |               | F              |  | —      |  |        |  |                |  |
| 450×175×11        |     |          | (mm)         | 62            |               | 280          |               | 30            |               | 524            |  | —      |  |        |  |                |  |
| 600×190×13        |     |          | (mm)         | 77            |               | 285          |               | 25            |               | 532            |  | —      |  |        |  |                |  |
| 使用レール             |     |          | (mm)         | —             |               |              |               |               |               | 55角鋼または22kgレール |  |        |  |        |  | 65角鋼または37kgレール |  |
| 車輪幅               |     |          | (mm)         | —             |               |              |               |               |               | 66             |  |        |  |        |  | 76             |  |

※1. 特にご指定の無い場合は、 のI形鋼寸法に合わせて納入します。

※2. 電子部品を搭載していますので、横行用・走行用のストッパには必ず緩衝材を取り付けるか緩衝機構を設けてください。

# インバータホイストの取り付けについて

## ● 使用I形鋼と許容最大スパン一覧表

○印のI形鋼寸法が標準品の使用範囲です。とくに、ご指定のない場合は●印のI形鋼寸法に合わせてお納めいたします。(印のないものは専用部品が必要となりますのでお問い合わせください。)

| 定格荷重<br>(t) | I形鋼の許容最大スパン(m) (建屋への取り付け間隔) |           |             |            |              |            |              |            |            |
|-------------|-----------------------------|-----------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|
|             | 使用I形鋼の大きさ(mm)               |           |             |            |              |            |              |            |            |
|             | 150×75×5.5                  | 200×100×7 | 250×125×7.5 | 250×125×10 | 300×150×11.5 | 350×150×12 | 400×150×12.5 | 450×175×11 | 600×190×13 |
| 0.5         | ○3.0                        | ●4.5      | ○7.0        | ○7.9       |              |            |              |            |            |
| 1           |                             | ○3.5      | ●5.4        | ○6.4       | ○8.6         | ○9.9       |              |            |            |
| 2           |                             | ○2.3      | ●4.0        | ○4.9       | ○6.9         | ○8.0       | ○8.5         |            |            |
| 3(2.8)      |                             |           | ○2.9        | ○3.8       | ●5.6         | ○6.4       | ○7.1         | ○8.0       |            |
| 5           |                             |           |             |            | ●4.1         | ○4.9       | ○5.6         | ○6.2       |            |
| 7.5         |                             |           |             |            |              |            |              | ●4.5       | ○7.1       |
| 10          |                             |           |             |            |              |            |              | ●3.9       | ○6.1       |
| 15          |                             |           |             |            |              |            |              | ●3.1       | ○4.9       |
| 20          |                             |           |             |            |              |            |              | ●2.7       | ○4.3       |

(注) 1. 表はテルハの場合を示します。 2. スパンはホイストの種類(普通形、ローヘッド形)、トロリの種類(手押、鎖動、電動)に関係なく定格荷重によって定まります。  
3. スパンは概略1/1500のたわみを基準として算出したものです。

## ● ホイストの接地について

一般の電気品と同じように接地(アース)を確実に行ってください。

### ● 懸垂ホイストの場合

鉄骨構造物に直接取り付けけるものは、取付部の塗料や錆をよく落として鉄骨自体に完全に接地します。また木造物に取り付けけるものは直径2.6mm以上の銅線を用いてホイスト本体を完全に接地します。

### ● トロリ付ホイストの場合

Iビームを左記に準じて接地します。横行面には塗料を塗らないでください。ホイスト横行ホイールには錆止め塗料が塗布してありますから、Iビームと接触する部分の塗料を除去して架設してください。

## ● 横行レールの車止め

### 普通形ホイスト/ローヘッド形ホイスト用ストッパ

#### 普通形、ローヘッド形ホイスト用ストッパ 取り付け位置について

- I形鋼にトロリを取り付けたあとは、万一のホイスト落下などの危険防止のため、I形鋼の端には必ずストッパを取り付けてください。
- 常時トロリをストッパに衝突させて止めるような使い方は、避けてください。
- ストッパはI形鋼と色を変えると、目立って衝突防止に役立ちます。
- ストッパは、両側の車輪が同時に当たるように取り付けます。
- ストッパの面には、緩衝材を取り付けてホイストが当たったときの衝撃をやわらげます。

A、B、D寸法は下表によってください。

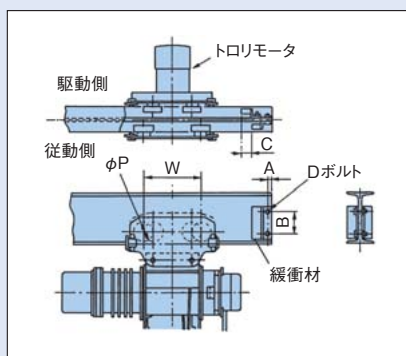
| I形鋼<br>(mm) | 150×75       | 200×100      | 250×125     | 300×150 | 450×175     | 600×190 |
|-------------|--------------|--------------|-------------|---------|-------------|---------|
| 山形鋼<br>(mm) | *35×50<br>×6 | *45×50<br>×6 | 50×50<br>×6 | 65×65×6 | 75×75<br>×9 |         |
| A           | 22           |              |             | 30      |             |         |
| B           | 70           | 105          | 110         | 190     | 280         | 380     |
| D           | M10          | M16          |             | M20     | M24         |         |

\*: 50×50×6の山形鋼を加工して製作のうえ、寸法35および45をI形鋼の幅方向に使用してください。

C寸法はW寸法(ホイール間隔)とφP寸法(ホイール径)により決まる値で下表によってください。特殊仕様の場合は、WとφP確認のうえ、Cの値を算出してください。

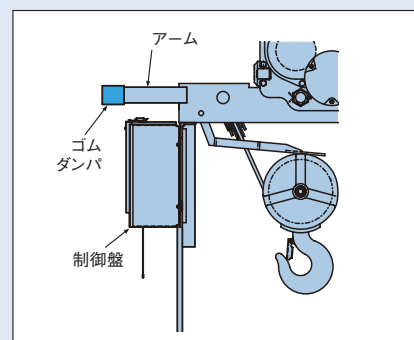
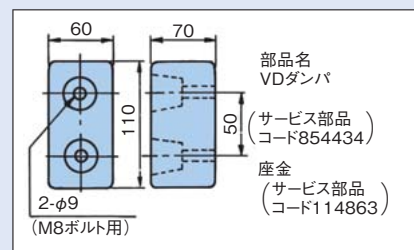
| 定格荷重(t)            | 0.5~2   | 2.8, 3, 7.5           | 5, 10                    | 15, 20  |
|--------------------|---------|-----------------------|--------------------------|---------|
| W<br>(駆動側/<br>従動側) | 200/290 | 230/310<br>*(230/410) | 250/330                  | 327/327 |
| φP                 | 96      | 128                   | 156/140<br>(駆動側/<br>従動側) | 200     |
| C                  | 45      | 40*(90)               | 32                       | 0       |

\*: ローヘッド高揚程用トロリのみ適用



ストッパは、両側の車輪が同時に当たるように取り付けます。ストッパの面にはゴムを取り付けてホイストが当たった時の衝撃をやわらげます。

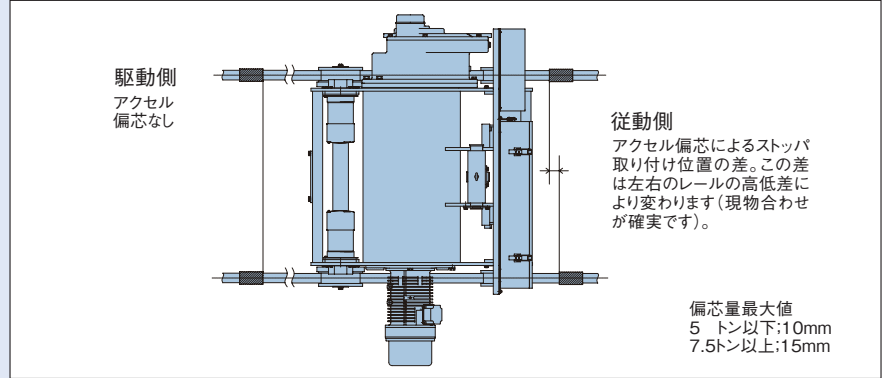
また、ローヘッド形ホイストを同一レールで2台以上使用し、追突防止が必要な場合には下図のダンバをご利用ください。



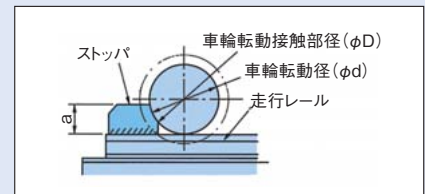
## ダブルレール形ホイス用ストップ

### ダブルレール形ホイス用ストップ位置について

- ストップは横行レールの両側にホイスの車輪が同時に当たるように取り付けます。
- ストップの高さaは、車輪転動径の $1/4$ 以上とってください。
- ダブルレール形ホイスは、4輪が完全に着地するように従動側はアクセルを偏芯させた自動調芯構造としてありますので、左右のレールの高低差によって偏芯量が変わります。  
ストップの取り付けの際にはレールの高低差による偏芯量を考慮のうえ、左右のホイールが同時に当たるよう取り付けてください。



- ストップの車輪転動接触部の径は、  
(車輪転動径+10mm)にしてください。



単位(mm)

| 定格荷重<br>(t) | 車輪転動径<br>(φd) | 車輪転動接触<br>部径 (φD) | ストップ<br>高さ(a) |
|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| 2~5         | 160           | 170               | 40以上          |
| 7.5~10      | 195           | 205               | 49以上          |
| 15~20       | 250           | 260               | 63以上          |
| 30          | 350           | 360               | 88以上          |

特殊仕様ホイスの場合は、車輪転動径(φd)に合致したφD、aの値を使用ください。

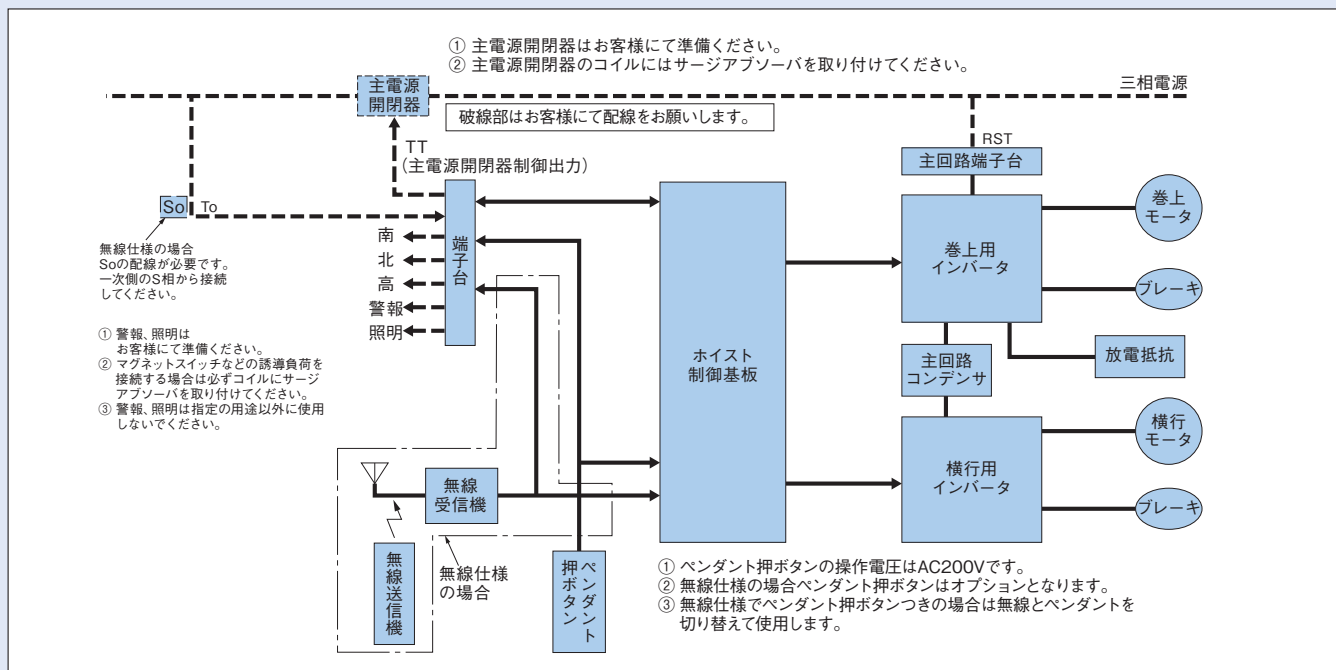
### ●ホイスのロードブロック質量

ホイスのロードブロックの概略質量を下表に示します。

単位(kg)

| 定 格 荷 重(t) | 0.5 | 1  | 2  | 2.8 | 3  | 5  | 7.5 | 10  | 15  | 20  | 30  |
|------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 普 通 形      | 10  | 10 | 20 | 30  | 30 | 70 | 150 | 200 | 200 | 300 | —   |
| ローヘッド形     | 10  | 10 | 20 | 30  | 30 | 70 | —   | —   | —   | —   | —   |
| ダブルレール形    | —   | —  | 20 | 30  | 30 | 70 | 150 | 200 | 200 | 300 | 400 |

# インバータホイス配線に関する注意事項



## ● 電源強調・力率改善用交流リアクトル

電源電圧の不均衡率が3%以上、電源容量が500kVA以上、急激な電源電圧の変化が生じる場合は交流リアクトルを電源一次側に設置してください。

| 形 式      | 電源電圧  | 適 用                                                     |
|----------|-------|---------------------------------------------------------|
| ALI-□□L2 | 200V級 | (□□…1/2t, 1t: 5.5 2T~5t: 11<br>7.5t, 10t: 22 15t~: 33)  |
| ALI-□□H2 | 400V級 | (□□…1/2t~2t: 5.5 2.8t~5t: 11<br>7.5t, 10t: 22 15t~: 33) |

## ● ノイズに関する注意事項

設置条件により、ご使用中、近くにテレビ、ラジオ、計器等がある場合、映像、音声の乱れ、誤動作の生ずる場合があります。このような場合には、下表に示すノイズフィルタの設置をお奨めします。

| 名 称        | 形 式                                  | 機 能                                                                                                                    | 備 考       |
|------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ラジオノイズフィルタ | ZCA-A<br>(200V級)<br>ZCL-B<br>(400V級) | 電源線からの放射ノイズ(ラジオノイズ)を抑制、テレビ、ラジオへの電波障害軽減、計器等の誤動作防止。                                                                      | 全容量<br>共用 |
| ノイズフィルタ    | NF-L□□□<br>(200V級)                   | インバータから発生するノイズの低減。同じ電源線につながる計器等の誤動作防止。<br>(□□□…1/2t: 10, 1t: 20,<br>2t~3t: 30, 5t: 40, 7.5t,<br>10t: 60, 15t~30t: 150) | 入力側<br>設定 |
|            | NF-H□□<br>(400V級)                    | インバータから発生するノイズの低減。同じ電源線につながる計器等の誤動作防止。<br>(□□…1/2t, 1t: 7, 2t: 10,<br>2.8t~5t: 20, 7.5t, 10t: 30<br>15t~30t: 60)       |           |

## 給電について

### ● ケーブル給電の場合

走行距離が短く、しかも直線の場合はケーブル給電が便利です。ケーブル処理にはケーブルハンガーを使ってカーテン式にする方法とケーブルリールを取り付けてケーブルを巻き取る方法があります。

### ● 絶縁トリ給電の場合

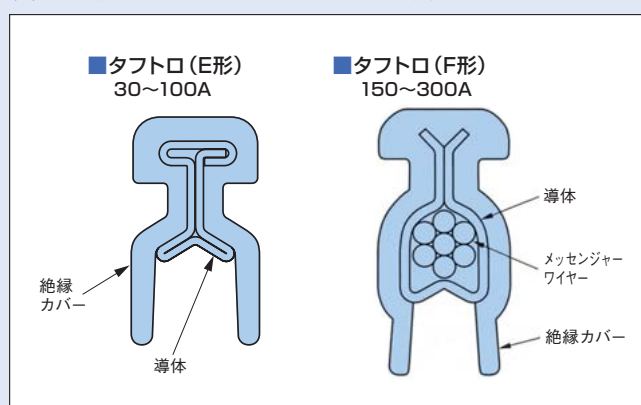
<日立タフトロの架設>

感電防止の安全トリ「日立タフトロ」は、裸トリ線にかわってご使用いただけます。

- 電 源 / 600V以下
- 電流容量 / 30A~100A (E形) 150A~300A (F形)
- 仕 様 / 標準 (高温および耐食:F形)
- 標準長さ / 15m, 30m, 45m, 60m, 80m, 100m (300Aは注文生産)
- 支持間隔 / 端末張力式 6m以下  
端末非張力式 1.5m以下  
曲 線 部 0.5m以下

### ● コレクタ(集電子) / 30A, 60A, 100A

(注) タンデム使用ができます。横向きにはカウンタバランスが必要です。



● ホイストの給電用キャブタイヤケーブルの許容長さ（横行電動トロリ付の場合）

| ホイスト<br>定格荷重<br>(t) | ホイスト<br>モータ<br>(kW) | 電源条件      | キャブタイヤケーブルの許容長さ (m) [3芯線の場合] |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ヒューズ容量<br>(A) |
|---------------------|---------------------|-----------|------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
|                     |                     |           | 導体の公称断面積 (mm <sup>2</sup> )  |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |
|                     |                     |           | 0.75                         | 1.25 | 2   | 3.5  | 5.5 | 8   | 14  | 22  | 30  | 38  | 60  | 80  | 100 | 125 |               |
| 1/2                 | 1.2                 | 200V 50Hz | 55                           | 92   | 147 | 257  | 403 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 15            |
|                     |                     | 200V 60Hz | 63                           | 104  | 167 | 292  | 460 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |
|                     |                     | 220V 60Hz | 60                           | 99   | 159 | 278  | 437 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               |
| 1                   | 2.3                 | 200V 50Hz |                              | 50   | 80  | 140  | 219 | 300 | 525 |     |     |     |     |     |     |     | 20            |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              | 58   | 92  | 162  | 254 | 350 | 612 |     |     |     |     |     |     |     |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              | 54   | 86  | 150  | 238 | 326 | 570 |     |     |     |     |     |     |     |               |
| 2                   | 3.5                 | 200V 50Hz |                              |      | 44  | 76   | 120 | 175 | 306 | 481 |     |     |     |     |     |     | 40            |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      | 49  | 85   | 134 | 195 | 341 | 536 |     |     |     |     |     |     |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      | 44  | 78   | 122 | 177 | 310 | 487 |     |     |     |     |     |     |               |
| (2.8)<br>3          | (4.8)<br>5.0        | 200V 50Hz |                              |      |     | <67> | 105 | 152 | 266 | 419 |     |     |     |     |     |     | 50            |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      |     | <77> | 121 | 176 | 307 | 483 |     |     |     |     |     |     |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      |     | <71> | 111 | 161 | 283 | 444 |     |     |     |     |     |     |               |
| 5                   | 7.0                 | 200V 50Hz |                              |      |     |      |     | 106 | 185 | 291 | 396 | 502 |     |     |     |     | 60            |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      |     |      |     | 116 | 202 | 318 | 433 | 549 |     |     |     |     |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      |     |      |     | 109 | 191 | 299 | 408 | 517 |     |     |     |     |               |
| 7.5                 | 9.5                 | 200V 50Hz |                              |      |     |      |     |     | 112 | 176 | 239 | 303 | 479 | 638 |     |     | 120           |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      |     |      |     |     | 127 | 200 | 272 | 345 | 545 | 726 |     |     |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      |     |      |     |     | 117 | 184 | 251 | 318 | 501 | 668 |     |     |               |
| 10                  | 10.5                | 200V 50Hz |                              |      |     |      |     |     | 112 | 176 | 239 | 303 | 479 | 638 |     |     | 120           |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      |     |      |     |     | 127 | 200 | 272 | 345 | 545 | 726 |     |     |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      |     |      |     |     | 117 | 184 | 251 | 318 | 501 | 668 |     |     |               |
| 15                  | 16                  | 200V 50Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 124 | 169 | 214 | 338 | 450 | 563 | 703 | 150           |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 148 | 202 | 256 | 404 | 539 | 674 | 842 |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 128 | 175 | 221 | 349 | 466 | 582 | 728 |               |
| 20                  | 18                  | 200V 50Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 124 | 169 | 214 | 338 | 450 | 563 | 703 | 150           |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 148 | 202 | 256 | 404 | 539 | 674 | 842 |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 128 | 175 | 221 | 349 | 466 | 582 | 728 |               |
| 30                  | 18                  | 200V 50Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 123 | 168 | 213 | 336 | 448 | 560 | 700 | 150           |
|                     |                     | 200V 60Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 146 | 199 | 252 | 398 | 530 | 663 | 829 |               |
|                     |                     | 220V 60Hz |                              |      |     |      |     |     |     | 127 | 173 | 219 | 346 | 461 | 577 | 721 |               |

# サドル用インバータユニット

**共用保護盤を標準装備。小さく、使いやすく、高性能。  
緻密な作業の効率化を図ります。**

## 特 長

### 取り付け・配線だけで工事完了

遮断器・主電源MgSWを標準装備。共用保護盤は不要です。  
※N-10S3は装備しておりません。お客様にて準備ください。

### 取り付け簡単なコンパクトタイプ

全部品盤内収納のコンパクトタイプで、取り付けが容易です。

### 衝撃・荷揺れを大きく軽減

クッションスタート・ストップで加速や減速がスムーズ。  
衝撃・荷揺れを軽減します。

### 速度切り替えで効率的な作業を実現

走行速度は1/10の範囲で設定可能。  
ライン作業に最適な速度で対応できます。

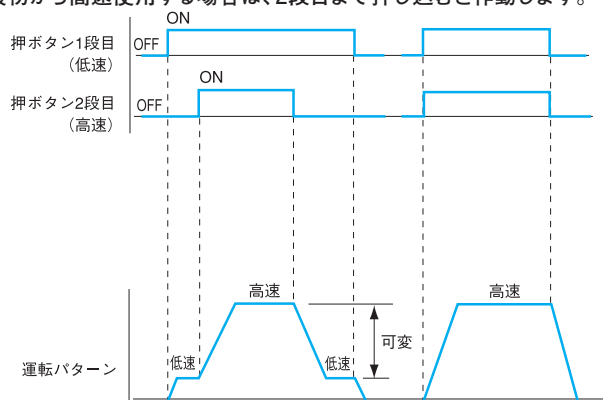


- 酸・アルカリ・塩分・腐食性ガスなどの雰囲気で使用する場合
- 周囲温度40℃を超える場合
- 粉塵が多い場合
- 有機溶剤や揮発性粉塵など、引火爆発などの危険性のある環境で使用する場合
- 電源ノイズの多い場所では、インバータホイスが誤動作する場合がありますので、ノイズフィルタの設置をおすすめします。

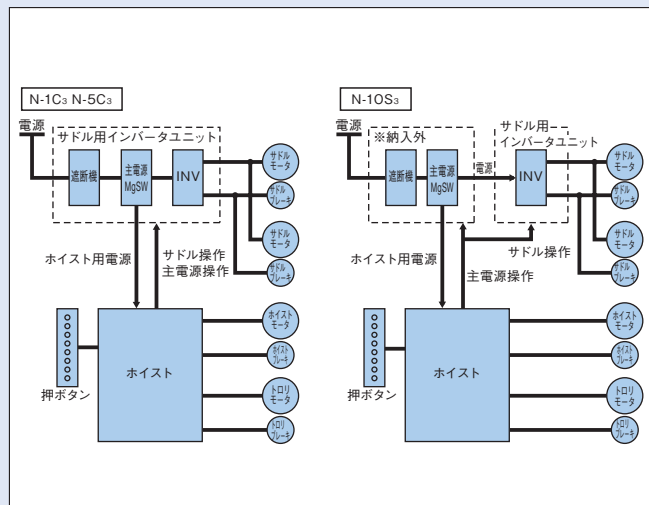
上記のような特殊な環境の場合は、標準仕様では使用できません。別途お問い合わせください。

## ● 運転パターンと押ボタン操作

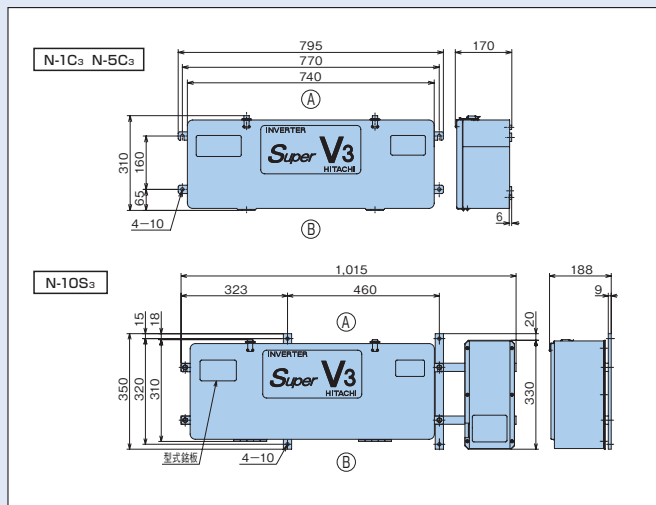
押ボタンの1段目は低速に、2段目は高速にセッティングしてあります。  
最初から高速使用の場合は、2段目まで押し込むと作動します。



## 電気配線概略図



## 寸法図 (※取り付け方向は、図示(A)を上側に、(B)を下側にしてください)



## 仕様表 400V級もラインアップしておりますので、P29をご参照ください。

| 形 式                                   | N-1C3                                                                                                  | N-5C3                                                                                                                                                                                             | N-10S3 (受注品)                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 適用ホイス                                 | 1/2~1t                                                                                                 | 2~5t                                                                                                                                                                                              | 7.5~10t                          |
| 適用サドル形式<br>(日立クレーンサドル以外には<br>使用できません) | ●TL5-10 (※1)<br>●TH5-10 (※1)<br>○THM5-10                                                               | ●TL5-10 ●TL5-28<br>●TH5-10 ●TH5-28 ●TH5-30 ○TH5-56 ○THL5-56<br>●THL5-30 ○THM5-28 ○THM5-45 (※2)<br>○TLM5-28 ○TLM5-45 (※2)<br>○TLM5-30<br>TLU5-28 (※3) TLU5-56 (※4)<br>SL5-28 SL5-30 SLM5-28 SL5-56 | ●TH5-75 ●TH-112<br><br>●TLM5-100 |
| 遮断器                                   | S-50EB (20A) (内蔵)                                                                                      | S-50EB (50A) (内蔵)                                                                                                                                                                                 | 不付                               |
| 主電源MgSW                               | H50 (50A) (内蔵)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   | 不付                               |
| 電 源                                   | 三相、200V 50/60Hzまたは220V 60Hz                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 給電方式                                  | ケーブル給電 (コレクタ・バスダクトなど接触式集電子の場合は、必ずダブルトロリにしてください)                                                        |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 速度範囲                                  | TH-112以外: 0.0417~0.417m/s (2.5~25m/min) TH-112: 0.05~0.5m/s (3.0~30m/min)<br>(工場出荷時は、最低速と最高速に設定してあります) |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 反復定格                                  | 負荷時間率 25%ED、始動頻度250回/h<br>2倍速で使用する場合は25%ED、110回/h 1.5倍速で使用する場合は25%ED、150回/h                            |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 操作方式                                  | 2段モーション式床押ボタン (1段目:低速、2段目:高速) 対応 (押ボタン不付き)                                                             |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 保護構造                                  | JIS C0920、IP44 ※屋外で使用する際には、ユニットに屋根等を設けてください。                                                           |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 周囲温度                                  | -10℃~40℃ (凍結なきこと)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 湿 度                                   | 90%以下 (結露なきこと)                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 塗 装 色                                 | マンセル2.5B 2.5/1                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| その他                                   | 警報・照明用電磁接触器取付可能、運転状態検出および異常検出機能、コンデンサ寿命予告搭載                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                  |
| 概略質量                                  | 22kg                                                                                                   | 22kg                                                                                                                                                                                              | 30kg                             |
| 架設方式                                  | 取り付け穴 (4-10) を利用して、クレーンにネジ止めしてください。                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                                  |

※1. TL5-10、TH5-10を使用し、ホイスの定格荷重が2tの場合は、N-5C3をご使用ください。

※2. THM5-45、TLM5-45で使用する場合は25%ED、150回/hとなります。

※3. 1tホイスを使用の場合はN-1C3をご使用ください。

※4. 5t以下のホイスでご使用ください。

# 400V級 (1/2~30t)、Super Vシリーズ、V8シリーズ

## 定評ある200V級シリーズの機能を継承し新登場！

### 特 長

#### 操作性、安全性が向上

- 過負荷防止機能を標準装備  
定格加重を超える負荷で巻上げを停止します。
- 無負荷高速機能を標準装備  
無負荷時の1.5倍の巻上速度で作業効率が向上します。
- 電子式リミットスイッチ機能を標準装備  
常用上下限リミットスイッチとして、設定位置でフックをクッション停止させることが可能です。  
(出荷時未設定)
- 操作電圧はAC200V  
周辺機器との接続が容易となります。
- クッションスタート・ストップで操作が簡単
- 巻上・横行速度の設定が可能  
1/10～定格速度に設定が可能です。

#### 小型・軽量の実現

- V5シリーズ、V8シリーズ母体を使用し  
軽量・小型化を実現  
〔当社JV比：-420kg (20tダブルレールの場合)〕
- 200V級と同一の外形寸法

#### メンテナンス性の向上

- 滑らかな動作により機械部分のショックを低減し、  
消耗部品の長寿命化を図ります。
- 始動回数、運転時間、コンデンサ寿命予告、  
異常発生などの情報を表示します。

#### ●主な仕様

| No. | 項 目          | 仕 様                                                                           |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 駆動方式 (巻上・横行) | インバータ (クッションスタート・ストップ付)                                                       |
| 2   | 電 源          | 三相 380V50Hz、400V50/60Hz、440V60Hz                                              |
| 3   | 操作方式         | ペンダント式 (入切付8点押ボタン) 無線式 (10点送信機)                                               |
| 4   | 操作電圧         | AC200V (ペンダント式)                                                               |
| 5   | 選択速度 (巻上・横行) | 2速選択 1/10~1速 (可変)                                                             |
| 6   | 保護構造         | JIS C0920、IP44 ※屋外で使用の際には、雨がからないよう屋根のついた待避所を設けてください。 ※IP表示は電動機部分および制御盤に適用します。 |
| 7   | モータ絶縁階級      | 巻上: 5t以下B種 7.5t以上F種、横行: B種                                                    |
| 8   | 反復定格 (巻上・横行) | 40%ED、400回/h                                                                  |
| 9   | 標準機能         | 過負荷防止、無負荷高速、上下限停止、異常検出、コンデンサ寿命予告、メンテナンス情報表示、エラー履歴表示、速度自動調整、横行ブラギング、巻上・横行急停止   |
| 10  | 受注対応機能       | 無線操作、外部出力6点、共吊動作同調、共吊位置同調、多段速                                                 |

※400V級のV8シリーズは1速形はありません。2速形のみとなります。



# 400V級サドル用インバータユニット

滑らかな動作と小形・軽量化を実現。  
消耗部品の長寿命化が図れます。

## 特 長

### 設置が簡単、操作性が向上

#### ●操作電圧はAC200V

周辺機器との接続が容易となります。

#### ●クッションスタート・ストップで操作が簡単

#### ●速度の設定変更が可能

一部の機種では1.5倍速、2倍速の設定が可能です。

### 小型・軽量の実現

#### ●200V級と同一の外形寸法

### メンテナンス性の向上

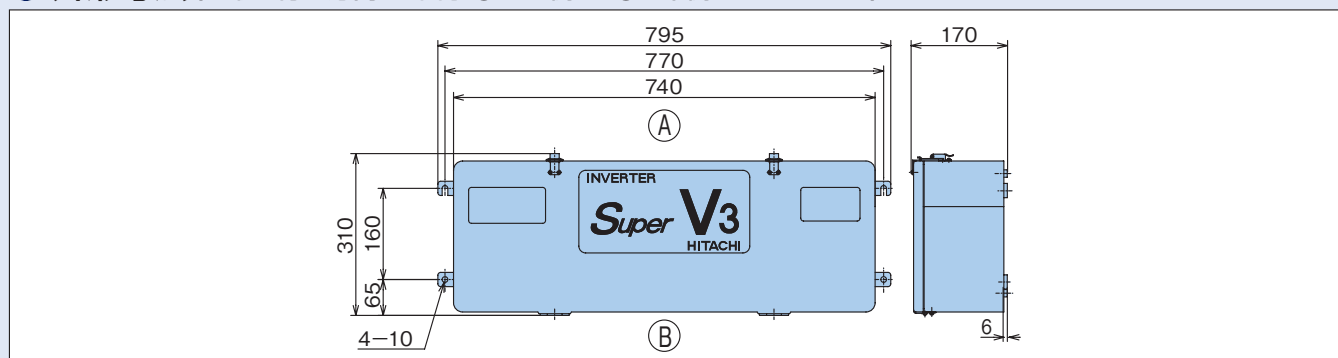
#### ●滑らかな動作によりサドル機械部分のショックを低減し、消耗部品の長寿命化を図ります。

#### ●始動回数、運転時間、コンデンサ寿命予告、異常発生などの情報を表示します。

### 仕様表

| 形 式                                   | N-5C <sub>3</sub>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適用ホイスト                                | 1/2～5t                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 適用サドル形式<br>(日立クレーンサドル以外には<br>使用できません) | ●TL <sub>5</sub> -10<br>●TH <sub>5</sub> -10<br><br>○THM <sub>5</sub> -10<br><br>SL <sub>5</sub> -10<br>SLM <sub>5</sub> -10                 | ●TL <sub>5</sub> -28<br>●TH <sub>5</sub> -28<br><br>○THM <sub>5</sub> -28<br>○TLM <sub>5</sub> -28<br>SL <sub>5</sub> -28<br>SLM <sub>5</sub> -28<br>TLU <sub>5</sub> -28 | ●TH <sub>5</sub> -30<br>●THL <sub>5</sub> -30<br><br>○TLM <sub>5</sub> -30<br>SL <sub>5</sub> -30 | ○TH <sub>5</sub> -56<br>○THL <sub>5</sub> -56<br><br>○THM <sub>5</sub> -45<br>○TLM <sub>5</sub> -45<br><br>SL <sub>5</sub> -56<br><br>TLU <sub>5</sub> -56 (ホイスト5t以下) |
| ●:2倍速<br>○:1.5倍速                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 遮断器                                   | S-50EB (50A)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 遮断開閉器                                 | H50 (50A)                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 電 源                                   | 三相、380V 50Hz、400V 50/60Hz、415V 50Hz、440V 60Hz                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 給電方式                                  | ケーブル給電 (コレクタ・バスダクトなど接触式集電子の場合は、必ずダブルトロリにしてください)                                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 出力周波数範囲                               | 6～60Hz (2倍速 (120Hz)、1.5倍速 (90Hz) 対応可能)                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 速度選択                                  | 2段速 工場出荷時設定 低速側 6Hz 高速側 60Hz                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 反復定格                                  | 負荷時間率 25%ED、始動頻度250回/h<br>2倍速で使用する場合は25%ED、110回/h 1.5倍速で使用する場合は25%ED、150回/h<br>THM <sub>5</sub> -45、TLM <sub>5</sub> -45で使用する場合は25%ED、150回/h |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 保護構造                                  | JIS C0920、IP44 ※屋外で使用の際には、ユニットに屋根等を設けてください。                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 周囲温度                                  | -10℃～40℃ (凍結なきこと)                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 湿 度                                   | 90%以下 (結露なきこと)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 塗 装 色                                 | マンセル2.5B 2.5/1                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| そ の 他                                 | 警報・照明用電磁接触器取付可能、運転状態検出および異常検出機能、コンデンサ寿命予告搭載                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 概略質量                                  | 25kg                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |

### ●外形寸法 (※取り付け方向は、図示①を上側に、②を下側にしてください)



# 安全に関するご注意



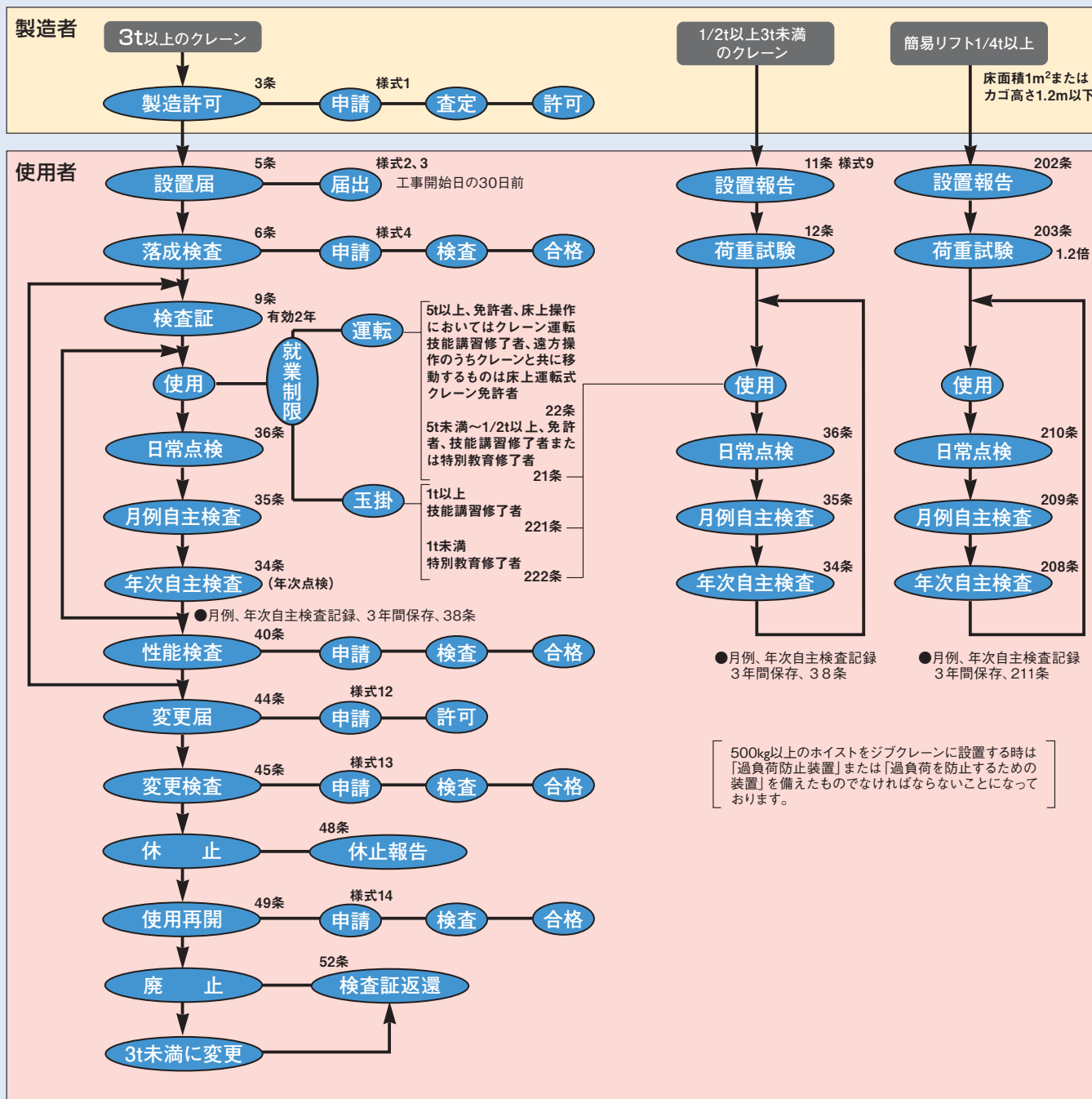
## 安全に関するご注意

- 以下にご購入時およびご使用時の注意事項を示しますので必ずお守りください。なお、ご使用前には、製品に付属の取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログは、日本国内でご使用になる製品について記載してあります。

## 規制を受ける法令について

ホイストクレーンの製造、設置、運転などを行う場合、所轄の労働基準監督署長（製造許可の場合は労働局長）への届け出および資格がクレーン等安全規則により義務づけられています。

### ● クレーン等安全規則



## 使用する場合の法的義務について

**運転資格のない人、特別教育を受けていない人、玉掛け技能講習を受けていない人はクレーン操作、玉掛け業務を行わないでください。**(管理者は、資格のない人、教育を受けていない人に業務を行わせてはいけません。)

※特別教育とは、「クレーン等安全規則第21条」に定められているもので、クレーンに関する知識、電動機および電気に関する知識、関係法令等を一定の時間受ける教育をいいます。

### ● 運転操作資格者の条件

|                                                                           | つり上げ荷重            |            |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------|
|                                                                           | 0.5t未満            | 0.5t以上5t未満 | 5t以上    |
| (A)床上操作                                                                   | 一般の者<br>(特 運 免 床) | (特 運 免 床)  | (運 免 床) |
| (B)跨線テルハ                                                                  |                   |            | (特 運 免) |
| (C)遠方操作<br>(クレーンと共に移動しないもの)<br>または運転室(台)付き                                |                   |            | (免)     |
| (D)遠方操作<br>(クレーンと共に移動するもので<br>押ボタンスイッチがメッセンジャー<br>式あるいはクレーンガーダの<br>一部と固定) |                   |            | (床 免)   |
| 適用条文<br>(クレーン等安全規則)                                                       | 第21、22条           |            |         |

- (特)…… 就業時事業者よりクレーンおよび玉掛けに関する特別の教育を受けた者  
 (通)…… 職業訓練法にて訓練を受けた者  
 (主)…… 玉掛け技能講習修了者  
 (免)…… クレーン運転士免許の所持者  
 (通)…… 床上操作式クレーン運転技能講習修了者  
 (床)…… 床上運転式クレーン運転士免許の所持者  
 (クレーン等安全規則改正による、平成10年3月31日より施行)

ご注意:無線操作は、遠方操作に該当するので、5t以上のクレーンを運転する場合はクレーン運転士免許が必要です。  
 また床上操作であっても、操作者が荷の移動とともに移動しない場合は、左表の(C)の適用をうけます。  
 (例:押ボタンスイッチを、壁などに固定して使用する場合)

### ● 玉掛け業務資格者の条件

|                     | つり上げ荷重    |            |       |
|---------------------|-----------|------------|-------|
|                     | 0.5t未満    | 0.5t以上1t未満 | 1t以上  |
| 玉 掛 け               | 一般の者      | (特 通 主)    | (通 主) |
| 適用条文<br>(クレーン等安全規則) | 第221、222条 |            |       |

## 法的構造の規制について

- ホイストは、エレベーターの巻き上げ機に使用することができません。また、人が荷の上に乗ったり、乗って作業する用途には使用できません。
- 簡易リフトとして使用される場合は、法定設置方法を必ず守ってください。

## 機種仕様の選定について

- 機種の選定に際しては、カタログに記載された仕様を確認のうえ行ってください。記載された仕様と異なる場合にはご相談ください。また、記載された仕様以外では、使用しないでください。

## 改造の禁止について

- 使い方に合わせて、ホイスト本体や付属品を改造することは絶対にしないでください。特にリミットスイッチおよび回路の変更は絶対に行わないでください。

## 据え付け、取り付けについて

- 据え付けは、専門業者、専門知識のある人以外には、絶対行わないでください。
- 雨や水がかかるなどカタログに記載した仕様以外の環境には据え付けしないでください。
- 必ず、アース工事を行ってください。また、アースのほかにも漏電遮断器を取り付けてください。
- 横行および走行レール端には、必ずストッパーを取り付けてください。
- ホイストを設置する場所に十分な強度があることを確認してください。

### 日立ホイスト 日立モートルブロック 登録制度

日立産機システムでは、日立ホイスト、日立モートルブロックをお買い求めいただいたお客様から所在地・担当部門などを登録して頂く「設置登録制度」をスタートさせております。お客様より返信されたハガキをもとにコンピューターへ登録し、ユーザーファイルを作成するとともに、今後のアフターサービスの貴重なデータとして活用させて頂く予定ですので、よろしくご協力の程、お願い申し上げます。

## 使用上の規制について

- ご使用にあたって下記事項を必ずお守りください。
- 定格荷重を超える荷は絶対に吊らないでください。
  - 吊った荷に人は乗らないでください。
  - 荷を吊ったまま放置しないでください。また、常時、荷を吊ったままにはしないでください。
  - つり荷の下に入らないでください。
  - 使用に際しては、取扱説明書に基づき試運転を行ってください。ここに示した注意事項は、ほんの一部です。詳しくは、製品に付属の取扱説明書に記載された注意事項を必ずお守りください。なお、ホイストは容量、使用形態によりクレーンに該当しない場合もありますが、「クレーン等安全規則」などのクレーン関係法令を背景にご使用方法を定めております。

## 点検の法的義務について

ホイストを使用する場合は、次の定期自主検査の実施と、検査記録の保存が義務付けられています。

- 日常の点検、月例、年次の自主検査：
  - 月例、年次自主検査記録の3年保存
  - 保守点検で異常個所があったときは、そのまま使用せず直ちに補修してください。

## 取扱説明書の必読

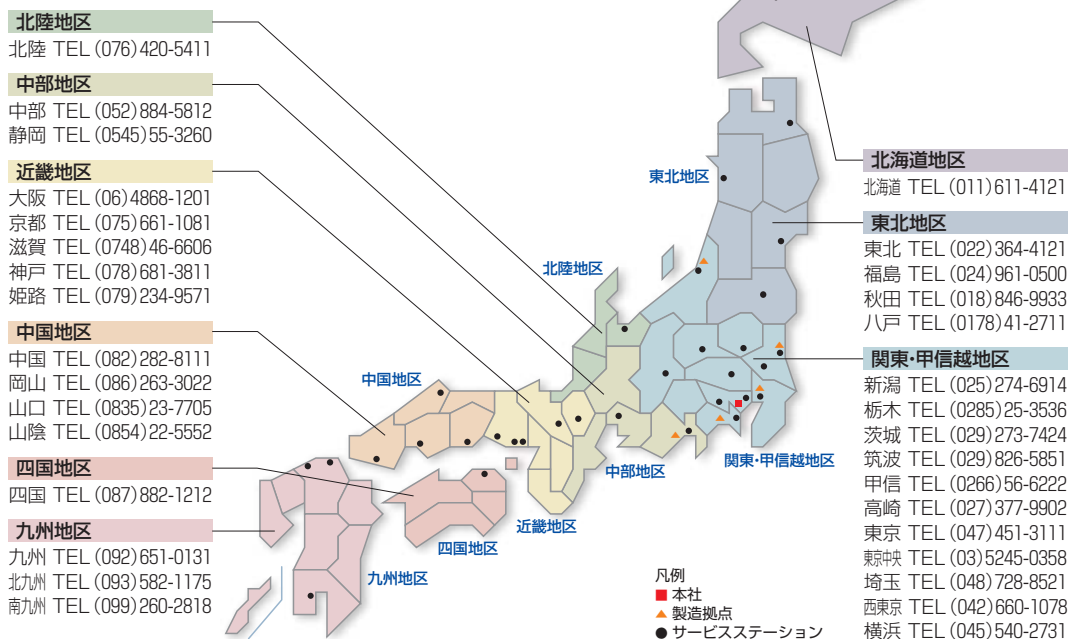
製品に付属の取扱説明書の内容を熟知したうえで、ご使用ください。

# 環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム

## お問い合わせ営業窓口

|                |           |                         |                           |
|----------------|-----------|-------------------------|---------------------------|
| 本社・営業統括本部      | 〒101-0022 | 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル) | TEL (03) 4345-6041 (ダイヤル) |
| 北海道支社          | 〒063-0814 | 札幌市西区琴似四条一丁目1番30号       | TEL (011) 611-1224 (代表)   |
| 東北支社           | 〒985-0843 | 多賀城市明月二丁目3番2号           | TEL (022) 364-2710 (ダイヤル) |
| 福島支店           | 〒963-8041 | 郡山市富田町字町西32番2           | TEL (024) 961-0500 (代表)   |
| 関東支社           | 〒101-0022 | 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル) | TEL (03) 4345-6057 (ダイヤル) |
| 茨城支店           | 〒312-0063 | ひたちなか市田彦字二本松1646番地2     | TEL (029) 273-7424 (代表)   |
| 横浜支店           | 〒223-0057 | 横浜市港北区新羽町760番1号         | TEL (045) 540-2731 (代表)   |
| 新潟支店           | 〒950-0892 | 新潟市東区寺山二丁目1番5号          | TEL (025) 274-6914 (代表)   |
| 甲信支店           | 〒392-0012 | 諏訪市大字四賀2408番2           | TEL (0266) 56-6222 (代表)   |
| 北陸支社           | 〒939-8205 | 富山市新根塚町一丁目4番43号         | TEL (076) 420-5711 (代表)   |
| 中部支社           | 〒456-8544 | 名古屋市熱田区桜田町16番17号        | TEL (052) 884-5826 (ダイヤル) |
| 静岡支店           | 〒417-0034 | 富士市津田261番18号            | TEL (0545) 55-3260 (代表)   |
| 関西支社           | 〒660-0806 | 尼崎市金楽寺町一丁目2番1号          | TEL (06) 4868-1211 (ダイヤル) |
| 京滋支店           | 〒601-8141 | 京都市南区上鳥羽卯ノ花62番地         | TEL (075) 661-1081 (代表)   |
| 中国支社           | 〒735-0029 | 安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号        | TEL (082) 282-8112 (代表)   |
| 山口支店           | 〒747-0822 | 防府市勝間三丁目9番17号           | TEL (0835) 23-7705 (代表)   |
| 四国支社           | 〒761-8012 | 高松市香西本町142番地5           | TEL (087) 882-1192 (代表)   |
| 九州支社           | 〒812-0051 | 福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号       | TEL (092) 651-0141 (代表)   |
| エンジニアリング事業推進本部 | 〒101-0022 | 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル) | TEL (03) 4345-6023 (ダイヤル) |
| 海外営業企画部        | 〒101-0022 | 東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル) | TEL (03) 4345-6529 (ダイヤル) |

サービスステーションを中心に、  
行き届いた保守・サービス活動を行っています。



<http://www.hitachi-ies.co.jp>

信用と行き届いたサービスの当社へ



登録番号: JACO-EC99J2009  
登録日: 1996年7月22日

日立産機システム省カシステム事業部(多賀地区)は、環境マネジメントシステムの国際規格 ISO 14001 の認証を取得しています。



登録番号: JQA-QMA12087  
登録日: 2005年4月1日

日立産機システム省カシステム事業部(多賀地区)は、本カタログに掲載されているホイス・モートルブロックの品質保証に関する国際規格 ISO 9001 の認証を取得しています。

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SH-218Y 2013.12

Printed in Japan (H)